

ARQUIVOS ENTOMOLÓGICOS

REVISTA GALEGA DE ENTOMOLOXÍA



VOL. 5
2011

ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS

REVISTA GALEGA DE ENTOMOLOXÍA



Arquivos Entomolóxicos é unha revista na que teñen cabida traballos, reseñas e comentarios relacionados ca Entomoloxía en calquera dos seus aspectos. Pode descargarse de balde dende www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos.

Arquivos Entomolóxicos es una revista en la que tienen cabida trabajos, reseñas y comentarios relacionados con la Entomología en cualquiera de sus aspectos. Puede descargarse de forma gratuita desde www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos.

Publica: AEGA, Arquivos Entomolóxicos Galegos
c/ Nicaragua, 16-7ºB. E-15005 A CORUÑA

Editores:

Fernando Prieto Piloña (fprieto@aegaweb.com) y Javier Pérez Valcárcel (jpvalcarcel@aegaweb.com).

Comité editor:

Javier Pérez Valcárcel, Paulino Plata Negrache, Fernando Prieto Piloña, Fernando Rey-Daluz e Ildefonso Ruiz-Tapiador.

Colaboradores neste volume / en este volumen: Pedro A. Álvarez, Toni Pérez, Suso Requejo y Pablo Torrella.

Revisores neste volume / en este volumen: Xavier Bellés, Harry Brailovsky, Julio Collado, Raphael de Cock, Adolfo Cordero, Julio Ferrer, José Manuel Grosso-Silva, José Ramón Guzmán, José Carlos Otero, Antonio Sánchez-Ruiz y José Luis Zapata de la Vega.

Foron depositadas copias desta revista nas seguintes institucións / *Se han depositado copias de esta revista en las siguientes instituciones:* Universidade de Santiago de Compostela, Hemeroteca do Arquivo Provincial de Pontevedra, Museu de Barcelona, Centro Superior Bibliográfico de Galicia y Biblioteca Nacional del Estado. Igualmente hay copias disponibles online en www.aegaweb.com y www.archive.org.



Data / Fecha publicación, Vol. 5: 31 de diciembre de 2011

Deseño / Diseño de Portada: Fernando Prieto

Foto Portada: *Palomena prasina* (L.) (Hem., Pentatomidae)

Nanín, Sanxenxo (Pontevedra) (Foto: F. Prieto)

ISSN: 1989-6581

Depósito Legal: C 2252-2009

Web: www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

Correspondencia y envío de originales / Correspondencia e envío de orixinais: arquivos@aegaweb.com

Os autores responsabilízanse do contido das distintas seccións. / *Los autores se responsabilizan del contenido de las distintas secciones.*
Non se solicitan subvencións para a edición desta revista. / *No se solicitan subvenciones para la edición de esta revista.*

ARQUIVOS ENTOMOLÓGICOS

REVISTA GALEGA DE ENTOMOLOXÍA



VOL. 5
2011

NOTA / NOTE

The insects of the Gaia Biological Park (northern Portugal) (3rd note): Additions and new distribution data (Insecta: Coleoptera, Hemiptera, Hymenoptera, Mecoptera).

José Manuel Grosso-Silva¹ & Patrícia Soares-Vieira²

¹ CIBIO, Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos, Universidade do Porto, Campus Agrário de Vairão, 4485-661 Vairão, Portugal. Corresponding author: e-mail: jmgrossosilva@yahoo.com

² Apartado 225; 2040-998 Rio Maior; Portugal.

Abstract: Twenty-three species belonging to the insect orders Coleoptera (10 species), Hemiptera (9), Hymenoptera (3) and Mecoptera (1) are recorded for the first time from the Gaia Biological Park (northern Portugal), raising the combined diversity of these groups to 162 species (106 Coleoptera, 52 Hemiptera, 3 Hymenoptera, and 1 Mecoptera). Additionally, new 1 km U.T.M. squares within the Park are presented for eleven species (6 Coleoptera and 5 Hemiptera). The particular interest of the records of five of the novelties is highlighted.

Key words: Coleoptera, Hemiptera, Hymenoptera, Mecoptera, Gaia Biological Park, northern Portugal, novelties, interesting records.

Resumen: Los insectos del Parque Biológico de Gaia (norte de Portugal) (3^a nota): Adiciones y nuevos datos de distribución (Insecta: Coleoptera, Hemiptera, Hymenoptera, Mecoptera). Veintitrés especies de insectos pertenecientes a los órdenes Coleoptera (10 especies), Hemiptera (9), Hymenoptera (3) y Mecoptera (1) se registran por primera vez del Parque Biológico de Gaia (norte de Portugal), elevando el catálogo combinado de estos grupos a 162 especies (106 Coleoptera, 52 Hemiptera, 3 Hymenoptera y 1 Mecoptera). Se presentan además nuevas cuadrículas U.T.M. de 1 km en el Parque para once especies (6 Coleoptera y 5 Hemiptera). Se comenta el interés especial de los registros de cinco de las novedades.

Palabras clave: Coleoptera, Hemiptera, Hymenoptera, Mecoptera, Parque Biológico de Gaia, norte de Portugal, novedades, registros interesantes.

Recibido: 4 de enero de 2011

Aceptado: 11 de enero de 2011

Publicado on-line: 12 de enero de 2011

Introduction

The Coleoptera and Hemiptera of the Gaia Biological Park (PBG, from the Portuguese "Parque Biológico de Gaia") were recently the subject of two studies (GROSSO-SILVA & SOARES-VIEIRA, 2009a, 2009b) which globally listed 138 species (96 species of Coleoptera and 42 species of Hemiptera). An additional true bug, the North American *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910, was subsequently recorded from the Park by GROSSO-SILVA (2010). In the present contribution, which is a result of the same ongoing study of the PBG's invertebrate fauna that originated the three papers mentioned (see details in GROSSO-SILVA & SOARES-VIEIRA, 2009a), we present records of previously unrecorded species (belonging to the orders Coleoptera, Hemiptera, Hymenoptera and Mecoptera) and new distribution data for a number of species already recorded (belonging to the orders Coleoptera and Hemiptera).

Methods

The sampling techniques employed are the same as presented in GROSSO-SILVA & SOARES-VIEIRA (2009a). The species recorded for the first time from the PBG are presented in Table 1 and the new distribution data for the species already recorded are presented in Table 2. As in the previous studies, species' recorded distributions in the Park are presented in 1 km U.T.M. squares. Unless otherwise stated, the specimens studied were collected and identified by the authors and are preserved in the collection of CIBIO-UP. The abbreviation "obs." indicates specimens that were identified in the field and not collected. As in the first paper of this series, a set of photographs taken in the PBG by Jorge Gomes was analysed and a new record was obtained, as mentioned in Table 1.

Results and Discussion

The data presented in Table 1 refers to 23 species which constitute first records for the PBG, belonging to the Coleoptera (10 species), Hemiptera (9), Hymenoptera (3) and Mecoptera (1). As a result, these four orders presently add up to a total of 162 species recorded from the PBG, the Coleoptera inventory now including 106 species, and that of Hemiptera 52 species, while the orders Hymenoptera (3 species recorded) and Mecoptera (1 species) are new for the Park. Additionally, new 1 km U.T.M. squares are presented for 11 (6 Coleoptera and 5 Hemiptera) of the species listed by GROSSO-SILVA & SOARES-VIEIRA (2009a, 2009b), expanding their recorded distribution within the PBG. The records of the following species are considered of particular interest:

- ***Anaesthetis testacea* (Fabricius, 1781) (Col., Cerambycidae)**
Second Portuguese record and the first in over a century in the country. Previously only known from Coimbra (OLIVEIRA, 1891), a record subsequently repeated by the same author and by a number of further authors, without the addition of new information (OLIVEIRA, 1893; BARROS, 1914; LADEIRO, 1947; CAMELO, 1949; VIVES, 1984; GONZÁLEZ PEÑA *et al.*, 2007).
- ***Adalia (Adalia) bipunctata* (Linnaeus, 1758) ssp. *revelierei* Mulsant, 1866 (Col., Coccinellidae)**
Second Portuguese record and a considerable range expansion for this subspecies, whose single Portuguese record was from Aldeia Nova de S. Bento (Serpa), in the south-eastern part of the country (RAIMUNDO & ALVES, 1986).
- ***Scaphidium quadrimaculatum* Olivier, 1790 (Col., Staphylinidae)**
Previously known from only two areas in Portugal: Buçaco and the Peneda-Gerês National Park (north-west of the country), in the latter case from a few localities (HEYDEN, 1870; OLIVEIRA, 1883, 1893; GROSSO-SILVA, 1999; SOARES-VIEIRA & GROSSO-SILVA, 2003).
- ***Eurydema (Rubrodorsalium) ventralis* Kolenati, 1846 (Hem., Pentatomidae)**
The only Portuguese record found in the literature was presented by STICHEL (1962), who mentioned its presence in the country without further detail.
- ***Podops (Petalodera) dilatata* Puton, 1873 (Hem., Pentatomidae)**
Second Portuguese locality. OLIVEIRA (1895) mentioned having a single specimen from the country, without further detail, while SEABRA (1924), who also provided no distributional details, stated that according to Correia de Barros it was not uncommon in the north of Portugal. Therefore, the only Portuguese locality hitherto known was provided by GROSSO-SILVA (2005), who studied a specimen from Outeiro da Vinha (Seia).

Finally, we would like to correct a comment presented in a previous paper. This refers to the first record of *Penthimia nigra* (Goeze, 1778) (Hem., Cicadellidae) from the PBG, which was considered by GROSSO-SILVA & SOARES-VIEIRA (2009b) as a confirmation of the species' presence in Portugal and the first precise locality known in the country. In fact, this leafhopper's occurrence in Portugal had been confirmed by LINDBERG (1960), which makes our previous record the third and our locality the second Portuguese one.

Acknowledgments

J.M. Grosso-Silva was supported by Fundação para a Ciência e Tecnologia, through SFRH/BD/41906/2007 PhD grant.

References

- BARROS, J.M.C. 1914. Estudo synoptico sobre os Cerambycidae de Portugal. *Brotéria, Série Zoológica*, **12**: 81-166.
- CARAMELO, A.M. 1949. *Cerambycídeos de Portugal*. Relatório Final do Curso de Engenharia Agronómica. Instituto Superior de Agronomia de Lisboa. 63 pp.
- GONZÁLEZ PEÑA, C.; VIVES i NOGUERA, E. & ZUZARTE, A.J.S. 2007. *Nuevo catálogo de los Cerambycidae (Coleoptera) de la Península Ibérica, islas Baleares e islas atlánticas: Canarias, Açores y Madeira*. Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa, **12**. Zaragoza, 211 pp.
- GROSSO-SILVA, J.M. 1999. Registos interessantes de coleópteros de Portugal (Insecta, Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **25**: 21-23.
- GROSSO-SILVA, J.M. 2005. Additions to the fauna of Hemiptera and Coleoptera (Insecta) of Serra da Estrela Natural Park (Portugal). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **36**: 185-193.
- GROSSO-SILVA, J.M. 2010. The North American western conifer seed bug, *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Hemiptera, Coreidae), new to Portugal. *Arquivos Entomológicos*, **4**: 37-38.
- GROSSO-SILVA, J.M. & SOARES-VIEIRA, P. 2009a. A preliminary list of the Coleoptera and Hemiptera of the Gaia Biological Park (northern Portugal), with comments on some species. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **44**: 541-544.
- GROSSO-SILVA, J.M. & SOARES-VIEIRA, P. 2009b. Coleoptera and Hemiptera of the Gaia Biological Park (northern Portugal) (2nd note): Additions to the list and new distribution data, with comments on some species. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **45**: 439-441.
- HEYDEN, L. v. 1870. *Entomologische Reise nach dem Südlichen Spanien, der Sierra Guadarrama und Sierra Morena, Portugal und den Cantabrischen Gebirgen*. Ent. Verein. Berlin, 218 pp.
- LADEIRO, J.M. 1947. Os Cerambycídeos portugueses do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra. *Memórias e Estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra*, **181**: 1-20.
- LINDBERG, H. 1960. Eine Zikadensbeute aus Portugal 1959. *Notulae Entomologicae*, **40**: 45-55.

OLIVEIRA, M.P. 1883. Catalogue des insectes du Portugal. *Revista da Sociedade de Instrucção do Porto*, 3(5): 233-241.

OLIVEIRA, M.P. 1891. Catalogue des insectes du Portugal. *O Instituto*, 38(7): 522-531.

OLIVEIRA, M.P. 1893. *Catalogue des insectes du Portugal. Coléoptères*. Coimbra, 393 pp.

OLIVEIRA, M.P. 1895. Catalogue des Hémiptères du Portugal. *Annaes Sciencias Naturaes*, Porto, 2: 99-106, 125-140, 181-196.

RAIMUNDO, A.A.C. & ALVES, M.L.L.G. 1986. *Revisão dos Coccinélídeos de Portugal*. Universidade de Évora, Évora. 103 pp.

SEABRA, A.F. 1924. Observações sôbre algumas espécies raras ou pouco conhecidas de Hemípteros Heterópteros de Portugal. *Memórias e Estudos do Museo Zoológico da Universidade de Coimbra*, 2: 5-19.

SOARES-VIEIRA, P. & GROSSO-SILVA, J.M. 2003. Novidades e registos interessantes para a fauna de coleópteros (Coleoptera) do Parque Nacional da Peneda-Gerês (Noroeste de Portugal). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 33: 173-181.

STICHEL, W. 1962. *Illustrierte Bestimmungstabellen der Wanzen. II. Europa (Hemiptera-Heteroptera Europae)*. Vol. 4. Berlin-Hermdorf. 838 pp.

VIVES, E. 1984. Cerambícidos (Coleoptera) de la Península Ibérica y de las Islas Baleares. *Treballs del Museo de Zoologia*, Barcelona, 2: 1-137.

Table 1. - Additions to the species list with known distributions in the Gaia Biological Park.

Order /Family	Species	Distribution
Coleoptera		
Buprestidae	<i>Chalcophora mariana</i> (Linnaeus, 1758) ssp. <i>massiliensis</i> (Villers, 1789)	29TNF3749: 17-05-2010 (1)
Cantharidae	<i>Rhagonycha (Rhagonycha) galiciana</i> Gougelet & H. Brisout, 1860	29TNF3749: 07-06-2010 (1♂)
Carabidae	<i>Drypta (Drypta) dentata</i> (Rossi, 1790)	29TNF3749: 03-05-2010 (1)
Cerambycidae	<i>Anaesthetis testacea</i> (Fabricius, 1781)	29TNF3749: 06-05-2010 (1)
Chrysomelidae	<i>Hispa atra</i> Linnaeus, 1767	29TNF3749: 17-10-2009 (1 obs.), 17-09-2010 (1 obs.)
	<i>Prasocuris vicina</i> Lucas, 1849	29TNF3749: 03-05-2010 (2)
Cleridae	<i>Necrobia violacea</i> (Linnaeus, 1758)	29TNF3649: 09-06-2009 (1, on a dead Magpie, <i>Pica pica</i>)
Coccinellidae	<i>Adalia (Adalia) bipunctata</i> (Linnaeus, 1758) ssp. <i>revelierei</i> Mulsant, 1866	29TNF3749: 17-10-2009 (1)
Rhynchitidae	<i>Tatianaerhynchites aequatus</i> (Linnaeus, 1767)	29TNF3649: 19-04-2010 (1)
Staphylinidae	<i>Scaphidium quadrimaculatum</i> Olivier, 1790	29TNF3650: 11-04-2010 (1)

Order / Family	Species	Distribution
Hemiptera		
Cicadellidae	<i>Ledra aurita</i> (Linnaeus, 1758)	29TNF3749: 17-06-2010 (1)
Coreidae	<i>Bothrostethus annulipes</i> (Costa, 1843)	29TNF3749: 13-06-2010 (1)
	<i>Centrocoris spiniger</i> (Fabricius, 1803)	29TNF3749: 21-10-2010 (1, Rui Andrade leg.)
Lygaeidae	<i>Melanocoryphus albomaculatus</i> (Goeze, 1778)	29TNF3649: 21-10-2010 (1 obs.); 29TNF3650: 20-11-2009 (1 obs.), 09-03-2010 (3 obs.)
Margarodidae	<i>Icerya purchasi</i> Maskell, 1878	29TNF3749: 30-04-2010 (5 + 15 obs.)
Pentatomidae	<i>Eurydema (Rubrodorsalium) ventralis</i> Kolenati, 1846	29TNF3749: 06-05-2010 (1)
	<i>Podops (Petalodera) dilatata</i> Puton, 1873	29TNF3749: 03-05-2010 (2)
Reduviidae	<i>Rhinocoris cuspidatus</i> Ribaut, 1921	29TNF3749: 13-06-2010 (1)
Scutelleridae	<i>Psacasta (Psacasta) exanthematica</i> (Scopoli, 1763)	29TNF3749: 17-05-2010 (1)
Hymenoptera		
Vespidae	<i>Vespa crabro</i> Linnaeus, 1758	29TNF3649: 27-05-2009 (1 obs.); 29TNF3749: 09-06-2006 (1, photographed by Jorge Gomes), 21-10-2010 (1 obs.); 29TNF3650: 09-06-2008 (3 obs.), 27-05-2009 (1 obs.)
	<i>Vespa germanica</i> (Fabricius, 1793)	29TNF3749: 21-11-2008 (2 obs.)
	<i>Vespa vulgaris</i> (Linnaeus, 1758)	29TNF3749: 21-10-2010 (2)
Mecoptera		
Panorpidae	<i>Panorpa meridionalis</i> Rambur, 1842	29TNF3749: 03-04-2008 (1, Sónia Ferreira leg.), 19-05-2008 (5 obs.), 07-07-2008 (1 obs.), 09-06-2009 (1 obs.); 29TNF3650: 09-06-2008 (1 obs.)

Table 2. - New distribution data for species already recorded from the Gaia Biological Park.

Order / Family	Species	Data from new 1 km U.T.M. squares
Coleoptera		
Cantharidae	<i>Rhagonycha (Rhagonycha) fulva</i> (Scopoli, 1763)	29TNF3650: 25-06-2010 (2 obs.)
Coccinellidae	<i>Adalia (Adalia) decempunctata</i> (Linnaeus, 1758)	29TNF3650: 04-07-2010 (1)
Geotrupidae	<i>Typhaeus (Typhaeus) typhoeus</i> (Linnaeus, 1758)	29TNF3649: 20-10-2009 (1♀ obs.)
Nitidulidae	<i>Cychramus luteus</i> (Fabricius, 1787)	29TNF3650: 06-05-2010 (1)
Meloidae	<i>Lytta (Lytta) vesicatoria</i> (Linnaeus, 1758)	29TNF3749: 17-05-2010 (1 obs.)
Tenebrionidae	<i>Diaperis boleti</i> (Linnaeus, 1758)	29TNF3749: 04-07-2010 (1, found dead)
Hemiptera		
Lygaeidae	<i>Lygaeus equestris</i> (Linnaeus, 1758)	29TNF3650: 21-10-2010 (1 obs.)
Membracidae	<i>Stictocephala alta</i> (Walker, 1851)	29TNF3649: 20-10-2009 (1 obs.)
Pentatomidae	<i>Dolycoris baccarum</i> (Linnaeus, 1758)	29TNF3649: 15-08-2010 (2 obs.)
	<i>Piezodorus lituratus</i> (Fabricius, 1794)	29TNF3650: 19-04-2010 (1 obs.)
Tingidae	<i>Corythucha ciliata</i> (Say, 1832)	29TNF3749: 28-08-2009 (2 obs.)



Nos gustaría recordar a nuestros lectores que siguen estando disponibles algunos contenidos realizados por diversos especialistas bajo el ámbito de la antigua Asociación Entomológica Galega "Luis Iglesias". Básicamente estamos hablando de los inventarios de especies de diversas familias de insectos, así como algunas fotos y mapas de distribución en nuestra Comunidad Autónoma.

Los inventarios ya realizados, con información acerca de unas 2.500 especies, recopilan exclusivamente los datos disponibles en la bibliografía previa y pueden ser consultados en <http://www.aegaweb.com/inventario/index.htm>. Aunque no se encuentren actualizados, siguen siendo una herramienta válida para, al menos, un primer acercamiento a la composición de nuestra fauna.

Las fotos y mapas se pueden consultar en el enlace http://www.aegaweb.com/fot_map/index.htm.

Uno de nuestros objetivos es la actualización de dichos contenidos a través del nuevo formato que supone la revista *Archivos Entomológicos*, para lo que esperamos poder contar con los propios autores o con cualquier otro interesado en hacerse cargo de dichas actualizaciones, como ya ha sido el caso en algunas de las familias incluidas en los primeros números de *AE*. Igualmente será bienvenido el estudio de cualquier otra familia que no estuviese disponible previamente.

Para más información sólo es necesario contactar con nosotros a través de la dirección de correo archivos@aegaweb.com.

Los Editores

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Contribuciones al catálogo de la familia Coreidae Leach, 1815 (Hemiptera) de Aragón (NE de la Península Ibérica).

Javier Pérez Valcárcel * & Fernando Prieto Piloña **

* e-mail: jpvalcarcel@aegaweb.com

** e-mail: fprieto@aegaweb.com

Resumen: En este trabajo se presenta el catálogo de la familia Coreidae (Hemiptera, Heteroptera) de Aragón (NE de la Península Ibérica). El inventario se ha realizado en función tanto de datos bibliográficos como de registros inéditos. Hasta el momento han sido registradas 26 especies de coreidos, de las cuales *Ceraleptus obtusus* (Brullé, 1838) se cita para esta región por primera vez.

Palabras clave: Hemiptera, Coreidae, Península Ibérica, Aragón, faunística.

Abstract: Contributions to the catalog of the family Coreidae Leach, 1815 (Hemiptera) of Aragon (NE Iberian Peninsula). The catalog of family Coreidae Leach, 1815 (Hemiptera, Heteroptera) of Aragon (NE Iberian Peninsula) is presented. The inventory is made from both bibliographic and unpublished records, being 26 species recorded to date. *Ceraleptus obtusus* (Brullé, 1838) is recorded from Aragon for the first time.

Key words: Hemiptera, Coreidae, Iberian Peninsula, Aragon, faunistics.

Recibido: 23 de diciembre de 2010

Aceptado: 28 de diciembre de 2010

Publicado on-line: 14 de enero de 2011

Introducción

La familia Coreidae Leach, 1815 se encuentra representada por 36 especies catalogadas hasta la fecha en el ámbito iberobaleár (Dolling, 2006).

La información publicada sobre esta familia en Aragón, en ausencia de un trabajo global en el ámbito de esta Comunidad, se halla sumamente dispersa, como sucede para el resto de la Península Ibérica. La realización de este trabajo se ha basado principalmente en la recopilación de las referencias bibliográficas disponibles así como, en menor medida, en el estudio de material inédito, un total de 29 ejemplares.

Para la ordenación y nomenclatura de las especies se han utilizado los recientes catálogos de Dolling (2006) y Aukema (2007), recogiendo sólo las sinonimias bajo las que hayan sido citadas previamente especies en el ámbito de este estudio. En el caso de las citas bibliográficas, a continuación de cada localidad se ha hecho constar el autor y el año de publicación, siempre siguiendo un orden cronológico. Se han incluido también trabajos en los que, aunque no se especifiquen localidades concretas, se hace referencia al territorio aragonés. Para el material inédito, las localidades se han ordenado alfabéticamente. El material estudiado se encuentra depositado en las colecciones del primer autor (JPV) y de la Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA).

Finalmente, se incluye una tabla resumen con las especies citadas en el territorio aragonés y una serie de fotografías de algunas de las especies más frecuentes o representativas.

Lista de especies

Subfam. Pseudophloeinae Stål, 1868

Tribu Pseudophloeini Stål, 1868

Anoplocerus elevatus (Fieber, 1861)

Citas bibliográficas:

Teruel: Teruel (Vázquez, 1985)

Zaragoza: Retuerta de Pina (Ribes *et al.*, 1997, 1999)

Arenocoris fallenii (Schilling, 1829)

Citas bibliográficas:

Huesca: Peña Oroel-Jaca (Vázquez, 1985); *sin precisión* (Moulet, 1995)

Teruel: Monteagudo (Vázquez, 1985)

Zaragoza: Cadrete a Santa Fe (Laguna de Rins, 1902)

Arenocoris waltlii (Herrich-Schaeffer, 1834)

Citas bibliográficas:

Zaragoza: Zaragoza (Ardid de Acha, 1903)

Bothrostethus annulipes (Herrich-Schaeffer, 1835)

Citas bibliográficas:

Huesca: San Juan de la Peña (Vázquez, 1985)

Teruel: Teruel, Torres de Albarracín (Vázquez, 1985)

Zaragoza: Zaragoza (Ardid de Acha, 1903)

Ceraleptus gracilicornis (Herrich-Schaeffer, 1835)

Citas bibliográficas:

Zaragoza: Zaragoza (Ardid de Acha, 1903)

Ceraleptus lividus Stein, 1858

Citas bibliográficas:

Zaragoza: *sin precisión* (Moulet, 1995)

Ceraleptus obtusus (Brullé, 1838)

Material estudiado:

Zaragoza: Valdefierro, 22-05-1988, 1♂ (A. Melic leg., col. JPV)

Coriomeris affinis (Herrich-Schäffer, 1839)

Citas bibliográficas:

Teruel: Sierra de Albarracín, Teruel (Vázquez, 1985)

Zaragoza: Sobradriel (Torre Bueno, 1911)

Material estudiado:

Zaragoza: Botorrita, 31-05-1987, 1♂ (A. Melic leg., col. SEA); Valdefierro, 28-08-1995, 1♂ (A. Melic leg., col. JPV)

Coriomeris alpinus (Horváth, 1895)

Citas bibliográficas:

Huesca: Panticosa, Pirineos, Salvaguardia-Benasque (Vázquez, 1985); *sin precisión* (Moulet, 1995)

Coriomeris denticulatus (Scopoli, 1763)

= *Coreus pilicornis* Burmeister, 1835

Citas bibliográficas:

Huesca: Sierra de Guara (Navás, 1904); Benasque, Guara (Torre Bueno, 1911); Valle de Ordesa (Gulde, 1927); Valle de Ansó (Vázquez, 1985); Puerto de Aísa, Puerto de Borau (Gessé *et al.*, 1995)

Teruel: Teruel (Vázquez, 1985)

Zaragoza: Cariñena (Bolívar & Chicote, 1879); Zaragoza (Ardid de Acha, 1903)

Material estudiado:

Huesca: Cerler-Valle de Benasque, 26-05-2004, 1♂ (J.M. Diéguez leg., col. JPV); Valle de Pineta, 1.200 m., 01-08-1994, 1♂ (A. Melic leg., col. SEA)

Teruel: Camarena de la Sierra, 1.300 m., 05-08-1997, 1♀; 10-08-1997, 1♂ (A. Melic leg., col. SEA)

Zaragoza: Santuario de la Virgen del Moncayo, 1.620 m., 06-07-1998, 1♂ (JPV leg., col. SEA)

Coriomeris hirticornis (Fabricius, 1794)

Citas bibliográficas:

Huesca: Alcolea de Cinca (Navás, 1905)

Teruel: Albarracín (Champion, 1902)

Zaragoza: Reserva de los Galachos del Ebro (Murria, 2001)

Coriomeris scabricornis (Panzer, 1809)

Citas bibliográficas:

Huesca: Ibón de Ip (Vázquez, 1985)

Loxocnemis dentator (Fabricius, 1794)

Citas bibliográficas:

Teruel: Teruel (Vázquez, 1985)

Strobilotoma typhaecornis (Fabricius, 1803)

Citas bibliográficas:

Huesca: Jaca (Vázquez, 1985)

Subfam. Coreinae Leach, 1815

Tribu Anisoscelini Laporte de Castelnau, 1832

***Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910**

Citas bibliográficas:

Huesca: Garganta de Escuaín, Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (Antor, 2010); El Pueyo de Morcat, Pantano de Vadiello, Puyarruego, Santorens, Sierra de Guara (Valcárcel & Prieto, 2010)

Zaragoza: Centro de Interpretación del Moncayo de Agramonte, Pietas (El Frasco) (Anónimo, 2009); Santuario de la Misericordia de Borja (Valcárcel & Prieto, 2010)

NOTA: Especie neártica de reciente introducción, considerada ya como aclimatada en Europa (Ribes *et al.*, 2008). Su presencia en Aragón ha sido registrada por vez primera a través de una noticia publicada el 13 de noviembre de 2009 en el Heraldo de Aragón (Anónimo, 2009). La expansión creciente de esta especie hará sin duda que las citas en Aragón se incrementen de forma progresiva en un futuro próximo.

Tribu Coreini Leach, 1815

***Centrocoris spiniger* (Fabricius, 1781)**

Citas bibliográficas:

Teruel: Albarracín (Champion, 1902); Teruel (Vázquez, 1985)

Zaragoza: Sobradriel (Torre Bueno, 1911); Aula Dei (Vázquez, 1985); *Reserva de los Galachos del Ebro* (Murria, 2001)

Material estudiado:

Zaragoza: Botorrita, 29-05-1988, 1♀; 1990, 1♀ (A. Melic leg., col. SEA)

***Centrocoris variegatus* Kolenati, 1845**

Citas bibliográficas:

Zaragoza: Sobradriel (Vázquez, 1985)

Material estudiado:

Zaragoza: Botorrita, 29-05-1988, 2♀♀; Pina de Ebro, 16-05-1994, 1♂; Valdefierro, 01-11-1988, 1♂ (A. Melic leg., col. SEA)

***Coreus marginatus marginatus* (Linnaeus, 1758)**

Citas bibliográficas:

Huesca: Guara (Asso, 1784); Valle de Ordesa (Gulde, 1927); Albalate de Cinca, Bielsa, Circo de Soaso, Jaca, Monte Atares-Jaca, Sabiñánigo, Sierra Águila, Sierra de Guara, Valle de Benasque, Valle de Ordesa, Zuriza-Ansó (Vázquez, 1985)

Teruel: Bronchales, Sierra de Albarracín, Teruel (Vázquez, 1985)

Zaragoza: Cariñena (Bolívar & Chicote, 1879); Zaragoza (Ardid de Acha, 1903); Moncayo (Champion & Chapman, 1904; Torre Bueno, 1911); Aula Dei, Biel, Cariñena, Carretera Cuchillos-Tarazona, La Almunia, Tiermas (Vázquez, 1985)

Material estudiado:

Huesca: Cerler-Valle de Benasque, 26-05-2004, 1♂ (J.M. Diéguez leg., col. SEA)

Zaragoza: Alcalá de Moncayo, 06-07-1998, 1♀ (JPV leg., col. SEA); Ateca, 20-07-1991, 1♀; Belchite, 05-05-1990, 1♀; Valdefierro, 01-11-1988, 1♂; 28-08-1995, 1♂ (A. Melic leg., col. SEA)

Enoplops scapha (Fabricius, 1794)

= *Enoplops cornutus* (Herrich-Schaeffer, 1835)

Citas bibliográficas:

Huesca: Valle de Ordesa (Gulde, 1927); Benasque, Panticosa, Peña Oroel-Jaca, Valle de Pineta (Vázquez, 1985)

Teruel: Albarracín, Bronchales, Frías-Albarracín, Royuela-Albarracín, Teruel (Vázquez, 1985)

Zaragoza: Cariñena (Bolívar & Chicote, 1879); Zaragoza (Ardid de Acha, 1903); Veruela (Torre Bueno, 1911); Soto de Montoya (Herrán, 1913); Aula Dei, Carretera Tudela-Tarazona, Moncayo (Vázquez, 1985); Retuerta de Pina (Ribes *et al.*, 1997)

Material estudiado:

Teruel: Orihuela del Tremedal, 10-08-1998, 1♂ (A. Melic leg., col. SEA)

Zaragoza: Valdefierro, 28-08-1995, 2♀♀ (A. Melic leg., col. SEA)

Haploprocta sulcicornis (Fabricius, 1794)

Citas bibliográficas:

Teruel: Bronchales, Teruel (Vázquez, 1985)

Zaragoza: Zaragoza (Ardid de Acha, 1903); Moncayo (Champion & Chapman, 1904); Jaulín (Vázquez, 1985); Retuerta de Pina (Ribes *et al.*, 1997)

Syromastus rhombeus (Linnaeus, 1767)

Citas bibliográficas:

Huesca: Albalate de Cinca, Jaca (Vázquez, 1985)

Teruel: Teruel (Vázquez, 1985)

Zaragoza: Zaragoza (Ardid de Acha, 1903); Moncayo (Torre Bueno, 1911); Calatayud (Vázquez, 1985)

Material estudiado:

Zaragoza: Botorrita, 24-05-1987, 1♀; 10-07-1988, 1♀ (A. Melic leg., col. SEA)

Tribu Gonocerini Mulsant & Rey, 1870

Gonocerus acuteangulatus (Goeze, 1778)

= *Gonocerus venator* (Fabricius, 1794)

Citas bibliográficas:

Huesca: Guara (Torre Bueno, 1911); Valle de Ordesa (Gulde, 1927); Puerto de Aísa (Gessé *et al.*, 1995); Embún, Oroel, Panticosa, San Juan de la Peña, Selva de Oza, Sierra de Guara, Torreciudad, Valle de Ansó, Valle de Ordesa (Vázquez, 1985)

Teruel: Teruel (Vázquez, 1985)

Zaragoza: Ambel (Dusmet, 1897); Aula Dei, Tiermas (Vázquez, 1985); Retuerta de Pina (Ribes *et al.*, 1997)

Material estudiado:

Huesca: San Juan de la Peña, 03-08-1993, 1♀ (A. Melic leg., col. SEA)

Gonocerus insidiator (Fabricius, 1787)

Citas bibliográficas:

Zaragoza: Zaragoza (Ardid de Acha, 1903)

Gonocerus juniperi (Herrich-Schaeffer, 1839)

= *Gonocerus juniperi* (Herrich-Schaeffer, 1839) var. *triqueticornis* Rambur, 1842

Citas bibliográficas:

Huesca: Torreciudad (Vázquez, 1985)

Teruel: Albarracín (Vázquez, 1985)

Zaragoza: Retuerta de Pina (Ribes *et al.*, 1997); *Los Monegros* (VV. AA., 1999; Pedrocchi, 2000)

Material estudiado:

Zaragoza: Botorrita, 04-09-1993, 1♀ (A. Melic leg., col. JPV)

Tribu Phyllomorhini Mulsant & Rey, 1870

Phyllophya laciniata (Villiers, 1789)

Citas bibliográficas:

Teruel: Albarracín (Champion, 1902, Moulet, 1995); Bronchales (Vázquez, 1985); *sin precisión* (Moulet, 1995)

Zaragoza: Zaragoza (Ardid de Acha, 1903); Cadrete, Peñaflor (Vázquez, 1985); Retuerta de Pina (Ribes *et al.*, 1997); *Reserva de los Galachos del Ebro* (Murria, 2001)

Material estudiado:

Zaragoza: Valdefierro, 12-07-1987, 1♂; Zaragoza, 01-07-1990, 1♀ (A. Melic leg., col. SEA)

Tribu Prionotylini Puton, 1872

Prionotylus brevicornis (Mulsant & Rey, 1852)

Citas bibliográficas:

Zaragoza: *sin precisión* (Moulet, 1995); Retuerta de Pina (Ribes *et al.*, 1997)

Discusión

Se han recopilado registros de 26 de las 36 especies de coreidos catalogadas hasta la fecha en

el ámbito iberobaleár (Dolling, 2006), destacando entre ellas *Ceraleptus obtusus* (Brullé, 1838), que se cita por primera vez para Aragón.

Llama la atención que de tres de las especies sólo se han podido aportar registros antiguos, con ya más de un siglo de antigüedad, y que no han vuelto a ser citadas para Aragón en trabajos posteriores, a pesar de ser especies citadas en localidades de gran parte de la Península Ibérica (Vázquez, 1985; Moulet, 1995): *Arenocoris waltlii* (Herrich-Schaeffer, 1834), *Ceraleptus gracilicornis* (Herrich-Schaeffer, 1835) y *Gonocerus insidiator* (Fabricius, 1787). Hay que tener en cuenta también que otras cinco especies, *Arenocoris intermedius* (Jakovlev, 1883), *Bathysolen nubilus* (Fallén, 1807), *Spathocera lobata* (Herrich-Schaeffer, 1840), *Ulmicola spinipes* (Fallén, 1807) y *Plinachtus imitator* (Reuter, 1891) han sido citadas de comunidades limítrofes (Vázquez, 1985; Moulet, 1995; Ribes *et al.*, 2008) y, por ello, su presencia en Aragón entra dentro de lo probable.

Podríamos considerar por tanto que el número de especies citadas es escaso en relación con el número de especies potencialmente presentes en Aragón. No obstante, si lo comparamos con las 30 especies citadas en la vecina comunidad de Cataluña (Ribes *et al.*, 2004), con un esfuerzo de muestreo histórico considerablemente mayor, y con las 22 citadas de Galicia (Valcárcel & Prieto, 2009) (por mencionar los dos catálogos donde se aborda la familia en su conjunto en el contexto de una Comunidad Autónoma), el número de especies registradas no es tan bajo. A pesar de ello consideramos que el catálogo actual probablemente se queda corto en cuanto al número de especies, sin duda debido a que los coreidos no han suscitado la atención y el estudio de otros grupos de artrópodos, pero que se verá con toda seguridad incrementado en cuanto se realicen muestreos más amplios.

Agradecimientos

A César González Peña y Antonio Melic por su más que amable atención en nuestras visitas a Zaragoza y por habernos hecho partícipes de inolvidables jornadas de campo en Aragón. Muy especialmente a Antonio Melic, que ha colaborado activamente en distintos aspectos de este trabajo. A José Manuel Diéguez, David Rider y José Manuel Sesma por sus aportaciones. Y, por último, a aquellas personas que nos han cedido de forma cordial y desinteresada las excelentes fotografías de campo que ilustran este trabajo: Belén Amarante (*Haploprocta sulcicornis* y *Coriomeris denticulatus*), Miguel Ángel Bueno (*Centrocoris spiniger* y *Coreus marginatus*), Jordi Clavell (*Gonocerus acuteangulatus*), Ricard Forns (*Leptoglossus occidentalis*), Manuel López Mayor (*Enoplops scapha*), Carlos Muñoz (*Phyllophya laciniata*) y Pablo Portillo (*Syromastes rhombeus*), con una mención especial para Antonio Ordóñez, director de Biodiversidad Virtual (<http://www.biodiversidadvirtual.com>), que nos ha facilitado el contacto con varias de las personas ya mencionadas que forman parte de ese magnífico proyecto.

Bibliografía

- Anónimo, 2009. Un chinche invasor llegado de América. *Heraldo de Aragón*, 13 de noviembre de 2009.
- Antor, R.J. 2010. Catálogo de los artrópodos del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. *Natural de Aragón: revista trimestral del Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón*, **39**: 24-25.
- Ardid de Acha, M. 1903. Excursión del día 27 de octubre de 1903. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, **2**: 270-272.
- Asso del Río, I. de. 1784. *Introductio in Oryctographiam, et Zoologiam Aragoniae: Accedit Enumeratio stirpium in eadem Regione noviter detectarum*. Amsterdam, 192 pp., láms. I-VII.

- Aukema, B. 2007. *Fauna Europaea: Hemiptera, Coreidae*. Fauna Europaea, version 1.3. Disponible en internet en: <http://www.faunaeur.org>
- Aukema, B. & Rieger, Ch. (eds.). 2006. *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region*, Vol. 5: *Pentatomorpha*. The Netherlands Entomological Society, Wageningen, Netherlands, 550 pp.
- Bolívar, I. & Chicote, C. 1879. Enumeración de los Hemípteros observados en España y Portugal. *Anales de la Sociedad española de Historia Natural*, **8**: 147-186.
- Champion, G.C. 1902. An entomological excursion to Central Spain. *Transactions of the Entomological Society of London*, 1902: 115-129.
- Champion, G.C. & Chapman, T.A. 1904. An entomological excursion to Moncayo, N. Spain; with some remarks on the habits of *Xyleborus dispar*, Fabr. *Transactions of the Entomological Society of London*, 1904: 81-99 + 2 pl.
- Dolling, W.R. 2006. *Family Coreidae Leach, 1815*. En: Aukema, B. & Rieger, Ch. (eds.). *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region*, Vol. 5. *Pentatomomorpha II*. The Netherlands Entomological Society. Amsterdam, pp. 43-101.
- Dusmet, J.M. 1897. Lista de algunos insectos recogidos en Ambel (provincia de Zaragoza). *Actas de la Sociedad española de Historia Natural*, **26**: 75-76.
- Gessé, F.; Goula, M.; Isern-Vallverdú, J. & Pedrocchi-Renault, C. 1995. Heterópteros de los puertos de Aísa y Borau (Pirineo de Huesca): Resultados faunísticos. *Lucas Mallada*, **7**: 193-211.
- Gulde, J. 1927. Rhynchota Heteroptera aus dem nördlichen und östlichen Spanien, gesammelt 1914-19 von Dr. F. Haas und 1923 von Prof. Dr. A Seitz. 2 Liste. *Senckenbergiana*, **9**: 30-32.
- Herrán, P. 1913. Excursiones científicas por las orillas del Ebro. *Boletín de la Sociedad aragonesa de Ciencias Naturales*, **12**: 109-111.
- Laguna de Rins, M.A. 1902. Excursiones á Santa Fe y Cadrete (Zaragoza) verificadas los días 1 y 27 de Abril de 1902. *Boletín de la Sociedad aragonesa de Ciencias Naturales*, **1**: 84-86; 133-136.
- Moulet, P. 1995. *Hémiptères Coreoidea (Coreidae, Rhopalidae, Alydidae), Pyrrhocoridae, Stenocephalidae euro-méditerranéens*. Faune de France. France et régions limitrophes, **81**: 1-336.
- Murria Beltrán, J.E. 2001. *Inventario entomológico. Reserva de los Galachos de La Cartuja, la Alfranca de Pastriz y El Burgo de Ebro*. Propuesta Z-11464. Disponible en internet en: http://portal.aragon.es/portal/page/portal/medioambiente/medionatural/red/espacios/enp/categorias/galachos/doc/inventario_entomologico.pdf
- Navás, L. 1904. Excursión de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales a la Sierra de Guara en Julio de 1903. *Boletín de la Sociedad aragonesa de Ciencias Naturales*, **3**: 190-201.
- Navás, L. 1905. Mis excursiones durante el verano de 1904. *Boletín de la Sociedad aragonesa de Ciencias Naturales*, **4**: 107-131.
- Pedrocchi Renault, C. 2000. *Historia natural de Los Monegros*. Instituto de Estudios de Los Monegros. Grañén, 79 pp.

- Ribes, J.; Blasco-Zumeta, J. & Ribes, E. 1997. Heteroptera de un sabinar de *Juniperus thurifera* L. en Los Monegros, Zaragoza. *Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 2. Zaragoza, 127 pp.
- Ribes, J.; Blasco-Zumeta, J. & Ribes, E. 1999. Especies interesantes de heterópteros de Los Monegros (Insecta, Heteroptera). En: Melic, A. & Blasco-Zumeta, J. (eds.). 1999. *Manifiesto Científico por los Monegros*. Vol. Monográfico. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 24: 175-176.
- Ribes, J.; Serra, A. & Goula, M. 2004. *Catàleg dels heteròpters de Catalunya (Insecta, Hemiptera, Heteroptera)*. Institució Catalana d'Història Natural, Secció de Ciències Biològiques, Institut d'Estudis Catalans. Barcelona, 128 pp.
- Ribes, J.; Goula, M.; Pagola-Carte, S.; Gessé, F. & Ribes, E. 2008. Addicions i correccions al catàleg dels heteròpters de Catalunya (Insecta, Hemiptera, Heteroptera). *Sessió Conjunta d'Entomologia ICHN-SCL*, 13-14 (2003-2007): 107-165.
- Torre Bueno, J.R. de la. 1911. Algunos Hemípteros Heterópteros de España (conclusión). *Boletín de la Sociedad aragonesa de Ciencias Naturales*, 10(12): 195-203.
- Valcárcel, J.P. & Prieto, F. 2009. Aportaciones al inventario de los Heteroptera (Hemiptera) de Galicia (N.O. Península Ibérica). I. Familia Coreidae Leach, 1815. *Arquivos Entomológicos*, 1: 3-15.
- Valcárcel, J.P. & Prieto, F. 2010. La contribución de registros fotográficos en internet para estudios faunísticos: el caso de la expansión iberoibalea de la especie invasora *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Hemiptera, Coreidae). *Arquivos Entomológicos*, 4: 45-52.
- VV. AA. (Varios Autores). 1999. *Inventario provisional de la Biodiversidad monegrina (31 de marzo de 1999)*. En: Melic, A. & Blasco-Zumeta, J. (eds.). 1999. *Manifiesto Científico por los Monegros*. Vol. Monográfico. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 24: 215-251.
- Vázquez, M.A. 1985. *Los Coreoidea ibéricos*. Tesis Doctoral. Publicaciones de la Universidad Complutense de Madrid. Madrid, 322 pp.



Fig. 1.- La especie invasora *Leptoglossus occidentalis* Heidemann 1910, de reciente introducción en Aragón.

Fig. 2.- Algunos de los coreidos más frecuentes de Aragón. De arriba a abajo y de izquierda a derecha: *Coriomeris denticulatus* (Scopoli, 1763), *Centrocoris spiniger* (Fabricius, 1781), *Coreus marginatus* (Linnaeus, 1758) y *Enoplops scapha* (Fabricius, 1794).



Fig. 3.- Algunos de los coreidos más frecuentes de Aragón (cont.). De arriba a abajo y de izquierda a derecha: *Haploprocta sulcicornis* (Fabricius, 1794), *Syromastes rhombeus* (Linnaeus, 1767), *Gonocerus acuteangulatus* (Goeze, 1778) y *Phyllophya laciniata* (Villiers, 1789).



Tabla 1. - Distribución por provincias de las 26 especies catalogadas en Aragón (○ citas bibliográficas, • citas inéditas, ■ citas de ambos tipos).

	H	T	Z
<i>Anoplocerus elevatus</i> (Fieber, 1861)		○	○
<i>Arenocoris fallenii</i> (Schilling, 1829)	○	○	○
<i>Arenocoris waltlii</i> (Herrich-Schaeffer, 1834)			○
<i>Bothrostethus annulipes</i> (Herrich-Schaeffer, 1835)	○	○	○
<i>Ceraleptus gracilicornis</i> (Herrich-Schaeffer, 1835)			○
<i>Ceraleptus lividus</i> Stein, 1858			○
<i>Ceraleptus obtusus</i> (Brullé, 1838)			•
<i>Coriomeris affinis</i> (Herrich-Schaeffer, 1839)		○	■
<i>Coriomeris alpinus</i> (Horváth, 1895)	○		
<i>Coriomeris denticulatus</i> (Scopoli, 1763)	■	■	■
<i>Coriomeris hirticornis</i> (Fabricius, 1794)	○	○	○
<i>Coriomeris scabricornis</i> (Panzer, 1809)	○		
<i>Loxocnemis dentator</i> (Fabricius, 1794)	○	○	
<i>Strobilotoma typhaecornis</i> (Fabricius, 1803)	○		
<i>Leptoglossus occidentalis</i> Heidemann, 1910			○
<i>Centrocoris spiniger</i> (Fabricius, 1781)		○	■
<i>Centrocoris variegatus</i> Kolenati, 1845			■
<i>Coreus marginatus</i> (Linnaeus, 1758)	■	○	■
<i>Enoplops scapha</i> (Fabricius, 1794)	○	■	■
<i>Haploprocta sulcicornis</i> (Fabricius, 1794)		○	○
<i>Syromastus rhombeus</i> (Linnaeus, 1767)	○	○	■
<i>Gonocerus acuteangulatus</i> (Goeze, 1778)	■	○	○
<i>Gonocerus insidiator</i> (Fabricius, 1787)			○
<i>Gonocerus juniperi</i> (Herrich-Schaeffer, 1839)	○	○	■
<i>Phyllophya laciniata</i> (Villers, 1789)		○	■
<i>Prionotylus brevicornis</i> (Mulsant & Rey, 1852)			○
TOTAL :	12	15	22

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Contribución al conocimiento de los macroheteróceros (Lepidoptera) de la provincia de Valladolid (Castilla y León, España).

Juan Antonio Jambrina Pérez

c/ Doctor Villalobos, 6, 5ºE. E-49017 ZAMORA (ESPAÑA). e-mail: jambrinaju@gmail.com

Resumen: Se citan 18 nuevas especies de macroheteróceros para la fauna de lepidópteros de la provincia de Valladolid (Castilla y León, España).

Palabras clave: Lepidoptera, fauna, macroheteróceros, Valladolid, Castilla y León, España.

Abstract: Contribution to the knowledge of macroheterocera (Lepidoptera) of Valladolid province (Castilla y León, Spain). 18 new species of macroheterocera are cited for lepidopteran fauna of Valladolid province (Castilla y León, Spain).

Key words: Lepidoptera, fauna, macroheterocera, Valladolid, Castilla y León, Spain.

Recibido: 12 de enero de 2011

Aceptado: 15 de enero de 2011

Publicado on-line: 18 de enero de 2011

Introducción

La fauna de macroheteróceros de la provincia de Valladolid se puede considerar una de las mejor conocidas del territorio peninsular español gracias a los trabajos de MAGRO (1989a, 1989b, 1990a, 1990b, 1995). Sin embargo, y como es previsible para cualquier territorio, nuevos muestreos han dado como resultado registros inéditos cuya presentación constituye el objeto de este trabajo.

Material y métodos

Para la captura de los lepidópteros de actividad nocturna se utilizó un grupo electrógeno que alimentaba una bobilla de vapor de mercurio de 160 W, suspendida 1,8 m del suelo con el fin de iluminar una tela blanca de aproximadamente 2 x 3 m de lado. Complementariamente se emplearon trampas fijas basadas en diferentes sistemas de captura y equipadas con tubos de luz actínica de 8 W como elemento común de atracción. Las especies de actividad diurna se capturaron con manga entomológica.

Los muestreos fueron efectuados de forma aleatoria en cuanto a fechas o frecuencia de los mismos. Las cuadrículas U.T.M. 10x10 km de lado se eligieron atendiendo a criterios de riqueza botánica, contaminación lumínica y accesibilidad.

La ordenación sistemática de las especies sigue la propuesta por REDONDO *et al.* (2010).

Las especies relacionadas han sido identificadas mediante el estudio de sus armaduras genitales y depositadas en la colección del autor, a excepción de *Mesogona acetosellae* (Denis & Schiffermüller, 1775), que forma parte de la colección personal de Augusto Calzada.

Resultados y comentario

Del total de especies capturadas, 18 resultaron nuevas para la fauna de lepidópteros de la provincia de Valladolid (Anexo 1), siendo la familia Geometridae Leach 1815, con 14 especies, la más numerosa en cuanto a nuevos registros.

Consideramos especialmente interesantes los datos de captura obtenidos para las especies siguientes:

- *Cyclophora serveti* Redondo & Gastón, 1999
La presencia de esta especie en una nueva localidad, La Santa Espina, Valladolid (U.T.M.: 30TUM22), confirma una distribución eminentemente central-ibérica para este interesante geometrído de reciente descubrimiento.
- *Macrothylacia digramma* (Meade-Waldo, 1905)
En base a la distribución conocida de esta especie (PÉREZ DE GREGORIO *et al.*, 2001), la localización aquí aportada supone el límite noroccidental en la Península Ibérica.
- *Mesogona acetosellae* (Denis & Schiffermüller, 1775)
Cita interesante dada su dispersa distribución y escasa abundancia en la Península Ibérica.

Agradecimientos

A Juan Hernández-Roldán y Víctor Redondo por su ayuda, y a Augusto Calzada por acompañarme en las salidas siempre que se lo pido.

Bibliografía

- MAGRO, R. 1989a. Atlas provisional de los lepidópteros heteróceros de la provincia de Valladolid. (1ª Parte). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **17**(67): 303-319.
- MAGRO, R. 1989b. Atlas provisional de los lepidópteros heteróceros de la provincia de Valladolid. (2ª Parte). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **17**(68): 347-365.
- MAGRO, R. 1990a. Atlas provisional de los lepidópteros heteróceros de la provincia de Valladolid. (3ª Parte). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **18**(70): 169-180.
- MAGRO, R. 1990b. Atlas provisional de los lepidópteros heteróceros de la provincia de Valladolid. (4ª Parte). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **18**(72): 347-365.
- MAGRO, R. 1995. Capturas de lepidópteros heteróceros en la Plaza Mayor de Valladolid. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **10**: 13-20.
- PÉREZ DE GREGORIO, J.J.; MUÑOZ, J. & RONDÓS, M. 2001. *Atlas fotográfico de los lepidópteros macroheteróceros ibero-balears*, 2. Argania editio, Barcelona, 210 pp.
- REDONDO, V.; GASTÓN, J. & VICENTE, J.C. 2010. *Las mariposas de España peninsular/Manual ilustrado de las especies diurnas y nocturnas*. Ediciones Prames, Zaragoza, 405 pp.



◀ Foto 1.- *Cyclophora serveti* Redondo & Gastón, 1999.



Foto 2.- *Macrothylacia digramma*
(Meade-Waldo, 1905) ▶



◀ Foto 3.- *Selidosema plumarium* (Denis et Schiffermüller, 1775)

Anexo 1.-

Fam. Geometridae

Especie	Localidad	Fecha	U.T.M.
<i>Itame vincularia</i> (Hübner, 1813)	La Santa Espina	03/06/2010	30TUM22
<i>Tephrina murinaria</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	S. Cebrián de Mazote	29/05/2004	30TUM11
<i>Ennomos quercarius</i> (Hübner, 1813)	La Santa Espina	31/08/2008	30TUM22
<i>Selidosema plumarium</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	La Santa Espina	31/08/2008	30TUM22
<i>Adactylotis gesticularia</i> (Hübner, 1817)	La Santa Espina	08/06/2008	30TUM22
<i>Idaea litigiosaria</i> (Boisduval, 1840)	La Santa Espina	22/05/2009	30TUM22
<i>Idaea ostrinaria</i> (Hübner, 1813)	La Santa Espina	03/06/2010	30TUM22
<i>Cyclophora serveti</i> Redondo & Gastón, 1999	La Santa Espina	22/05/2009	30TUM22
<i>Cyclophora suppunctaria</i> (Zeller, 1847)	La Santa Espina	22/05/2009	30TUM22
<i>Scopula ornata</i> (Scopoli, 1763)	La Santa Espina	03/06/2010	30TUM22
<i>Eupithecia laquaearia</i> Herrich-Schäffer, 1948	La Santa Espina	31/08/2008	30TUM22
<i>Eupithecia massilata</i> Dardoin & Millière, 1865	La Santa Espina	22/05/2009	30TUM22
<i>Eupithecia irriguata</i> (Hübner, 1813)	La Santa Espina	22/05/2009	30TUM22
<i>Eupithecia gratiosata</i> Herrich-Schäffer, 1961	La Santa Espina	03/06/2010	30TUM22

Fam. Lasiocampidae

Especie	Localidad	Fecha	U.T.M.
<i>Macrothylacia digramma</i> Meade -Waldo, 1905	La Santa Espina	22/05/2009	30TUM22

Fam. Noctuidae

Especie	Localidad	Fecha	U.T.M.
<i>Nycteola revayana</i> (Scopoli, 1772)	La Santa Espina	31/08/2008	30TUM22
<i>Rhypagla lacernaria</i> (Hübner, 1813)	S. Cebrián de Mazote	27/09/2006	30TUM11
<i>Mesogona acetosellae</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	La Santa Espina	27/09/2006	30TUM22

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Catálogo corológico de los sílfidos (Coleoptera, Silphidae) de Huelva (S.O. de Andalucía, España).

Juan José López-Pérez

Avda. de la Cinta, 14, 2ºA. E-21005 HUELVA (ESPAÑA). e-mail: jjlopezperez@gmail.com
Pte. de la Asociación Entomológica INSECOL. <http://webs.ono.com/insecol>

Resumen: Se presenta el primer catálogo corológico de los sílfidos de la provincia de Huelva. A pesar del importante valor naturalístico de esta provincia, Huelva ha sido poco prospectada y cuenta con muy pocas citas. El trabajo se completa con los mapas de distribución de todas las especies y nuevas citas para esta provincia, contribuyendo así al conocimiento de la coleopterofauna andaluza y de la Península Ibérica.

Palabras clave: Coleoptera, Silphidae, catálogo, nuevos registros, Huelva, Andalucía, España, INSECOL.

Abstract: Chorologic catalog of the carrion beetles (Coleoptera, Silphidae) from Huelva (S.W. Andalusia, Spain).

The first chorological catalog of the carrion beetles from the province of Huelva is presented. Despite the important natural value of this province, Huelva has been scarcely prospected and has very few citations. The work is completed with the distribution maps of all species and new records for this province, contributing to the knowledge of the andalusian and iberian coleopteran fauna.

Key words: Coleoptera, Silphidae, catalog, new records, Huelva, Andalusia, Spain, INSECOL.

Recibido: 20 de diciembre de 2010

Aceptado: 13 de enero de 2011

Publicado on-line: 20 de enero de 2011

Introducción

Dentro de la superfamilia Staphylinoidea se encuentra la familia Silphidae Latreille, 1807, que en el pasado formaba un grupo vagamente definido junto con Agyrtidae, Catopidae, Leptinidae, Leiodidae, estando separadas en la actualidad (Lawrence & Newton 1982; Ribera 1999; Rùžìèka & Schneider 2003, 2004). Los sílfidos son claramente monofiléticos y estrechamente relacionados con los estafilínidos (Ribera 1999). Cuentan en la actualidad con alrededor de 175 especies a nivel mundial, divididas en dos subfamilias: Nicrophorinae Kirby, 1837 y Silphinae Latreille, 1807 (Rùžìèka & Schneider 2003) y a nivel iberobaleár cuenta con 29 especies (Prieto *et al.* 2002).

El área de estudio se centra en la provincia onubense, que cuenta con diversos hábitats: zonas arenosas típicamente litorales, marismas que se introducen hacia el interior y zonas de premontaña de hasta 700 m. de altitud. A pesar del importante valor medioambiental de la provincia, existe una llamativa ausencia de datos que justifica la elaboración de este trabajo, pues las citas previas para la provincia de reducen a 4 especies, pertenecientes todas a la subfamilia Silphinae.

Material y métodos

Para la elaboración de este catálogo provincial, pretendemos reunir todos los datos y citas existentes hasta la fecha, además de ampliar el registro onubense aportando nuevos datos procedentes

de varias colecciones consultadas y donaciones particulares.

El material que se relaciona ha sido colectado por el autor en los últimos treinta años, con algunas cesiones de otros colegas.

Para el muestreo directo e indirecto, se han utilizado los métodos habituales de captura para esta familia de coleópteros: trampas de caída (pitfall) con diferentes cebos (pescado, carne de vacuno y pollo, cerveza, alcohol etílico y mezclas entre ellos), trampas de luz actínica (sin resultados) y revisión de cadáveres en diferentes estados de descomposición de mamíferos (*Canis*, *Delphinus* y *Ovis*), aves (*Ciconia* y *Larus*) y peces, tanto de agua dulce como salada.

El estudio y determinación de los ejemplares se ha basado en los trabajos de Pardo-Alcaide & Yus (1975), Salgado & Régil (1979), Prieto *et al.* (2002) y Rùžìèka & Schneider (2004), de donde se han extraído los datos bibliográficos y ecológicos de las especies citadas.

Los escasos registros procedentes de la bibliografía consultada se citan seguidos, ordenados cronológicamente y, al igual que las correspondientes referencias, separadas por "punto y coma".

Los datos de los nuevos registros se muestran por orden alfabético y en el orden siguiente: término municipal, lugar de captura, fecha, U.T.M. de 1x1 Km y de 10x10 km en las gráficas de distribución, altitud, cantidad de ejemplares, sexo, legatario y colección de depósito. Donde no se especifica el legatario, colección de referencia y determinador, se ha de entender que pertenecen al autor (JJLP).

Resultados

Familia SILPHIDAE Latreille, 1807

Subfamilia Silphinae Latreille, 1807

Tribu Silphini Latreille, 1807

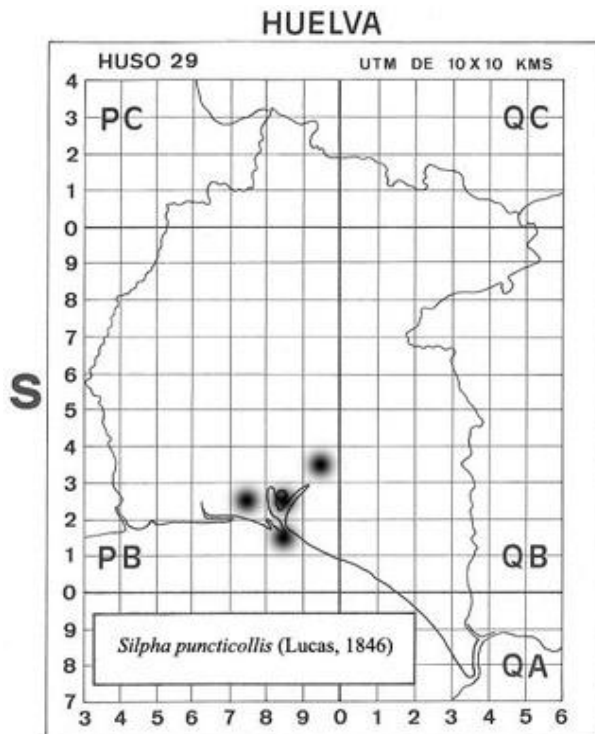
Género *Silpha* Linnaeus, 1758

Silpha puncticollis (Lucas, 1846) (Mapa 1)

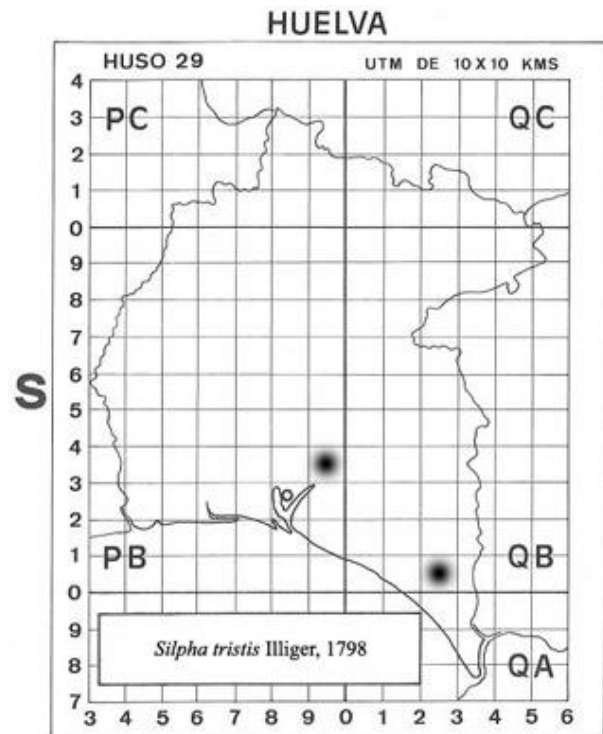
Elemento mediterráneo-occidental (Prieto *et al.* 2002), de talla entre 15-19 mm, puntuación elitral muy marcada y grande, con callosidad postmedial bien manifiesta y costillas elitrales muy pronunciadas. Ampliamente distribuida por todas las regiones peninsulares (Salgado & Régil 1979). Distribución: Europa meridional, Marruecos, Argelia y Túnez (Rùžìèka & Schneider 2004).

Distribución andaluza: Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga y Sevilla (Rosenhauer 1856; Heyden 1870; Medina 1895; Fuente 1924; Cobos 1949, 1954; Mateu 1954; Schweiger 1966; Prieto *et al.* 2002). Conocida de Huelva en Aljaraque y Huelva (Prieto *et al.* 2002).

Nuevos registros: Gibrleón, Paraje Natural Marismas del Odiel, "Los Puntales", 23-VI-2008, 29SPB7624, 4 msnm, 1♂, 16,5 mm, colectado con trampa de caída con carne de vacuno; Huelva, Paraje Natural Marismas del Odiel, "Isla de Bacuta", 08-IV-2006, 29SPB8022, 2 msnm, 1♂, 14,9 mm, colectado bajo cadáver casi seco de *Larus* (gaviota) en arena de playa; 05-V-2006, 1♂, 17,1 mm; 03-III-2007, 1♂, 15,1 mm, ambos colectados con trampa de caída con cerveza; Isla de Saltés, "Laguna de El Manto", 30-III-2007, 29SPB8216, 1♂, 14,9 mm, colectado con trampa de caída con cortezas de jamón; San Juan del Puerto, "cercanías", 23/05/1981, 29SPB93, 4 msnm, 1♂, 15,2 mm, J. Luis González Anta leg., colectado cerca de cadáver de *Ciconia ciconia* (Cigüeña blanca).



Mapa 1. - *Silpha puncticollis* (Lucas, 1846)



Mapa 2. - *Silpha tristis* Illiger, 1798

Silpha tristis Illiger, 1798 (Mapa 2)

Elemento europeo (Prieto *et al.* 2002), de talla entre 13-15 mm, puntuación elitral muy regular y bien ordenada, con los espacios entre los puntos lisos; élitros con tres costillas finas, poco elevadas y brillantes. Se les encuentra bajo troncos, piedras y excrementos, entre los meses de marzo a octubre, siendo más frecuentes en abril y mayo. Común por toda la Península Ibérica (Salgado & Régil 1979). Distribución: Toda Europa, Irán, Turquía y región neártica (Rùžička & Schneider 2004).

Distribución andaluza: Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga y Sevilla (Rosenhauer 1856; Fuente 1924; Cobos 1949; Schweiger 1966; Prieto *et al.* 2002; Chans *et al.* 2006). Conocida de Huelva en Almonte, P. Nacional de Doñana (Chans *et al.* 2006)

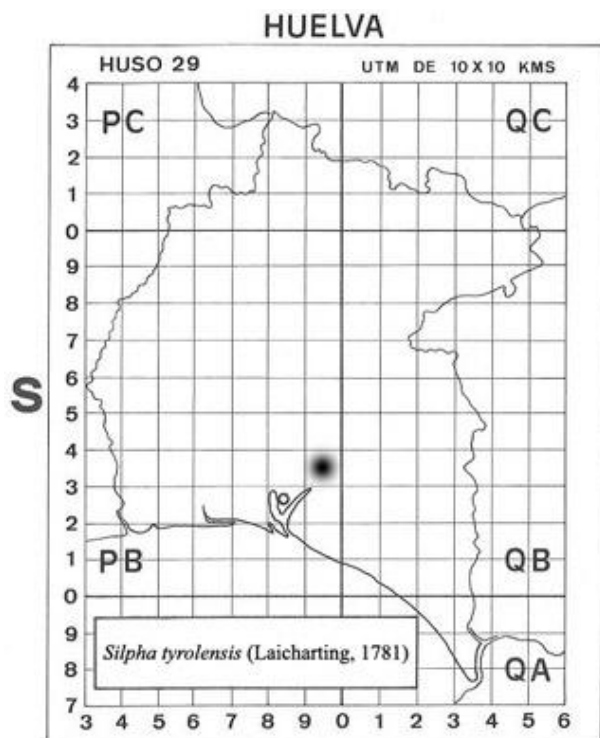
Silpha tyrolensis (Laicharting, 1781) (Mapa 3)

Elemento europeo (Prieto *et al.* 2002), de talla entre 12-14 mm, especie con costillas poco marcadas; antenas con longitud que casi alcanza la base del pronoto. Muy frecuente en la montaña y estribaciones, se les encuentra bajo piedras y troncos, sobre todo entre los meses de mayo y junio. Distribución: Especie común en las zonas montañosas peninsulares y del resto de Europa central y suroccidental (Salgado & Régil 1979).

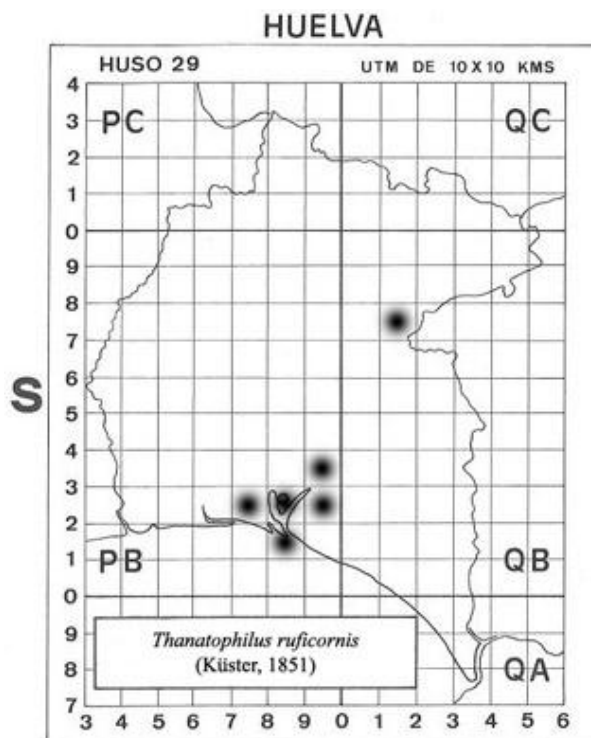
Distribución andaluza: Almería, Cádiz, Córdoba, Granada y Jaén (Heyden 1870; Fuente 1924; Mateu 1954; Schweiger 1966; Prieto *et al.* 2002).

Nuevos registros: Niebla, Arroyo Candón, "La Ruiza", 02-VIII-1982, 29SPB9935, 29 msnm, 1♀, 12,1 mm, colectado en campo de remolacha (*Beta vulgaris*).

Observaciones: Se cita por primera vez en Huelva.



Mapa 3.- *Silpha tyrolensis* (Laicharting, 1781)



Mapa 4.- *Thanatophilus ruficornis* (Küster, 1851)

Género *Thanatophilus* Leach, 1815

Thanatophilus ruficornis (Küster, 1851) (Mapa 4)

Elemento mediterráneo occidental (Prieto *et al.* 2002), de talla entre 9-13 mm. Especie necrófila con las costillas y puntuación elitral bien marcadas y acentuadas, interestrías con arrugas y tubérculos y tegumento un poco brillante. Se les suele encontrar bajo cadáveres, tanto de mamíferos como de aves. Presente en casi toda la Península Ibérica (Prieto *et al.* 2002). Distribución: Península Ibérica, Sicilia, Cerdeña y parte de África mediterránea (Rùžička & Schneider 2004).

Distribución andaluza: Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga y Sevilla (Fuente 1924; Cobos, 1949, 1954; Prieto *et al.* 2002). Conocida de Huelva en Gibraleón; Huelva: La Ribera; Moguer, Punta Umbría: El Portil (Prieto *et al.* 2002).

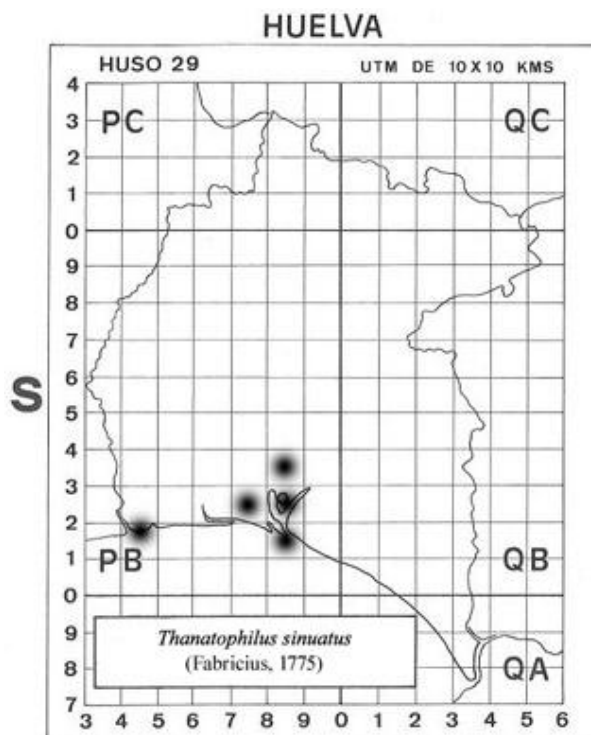
Nuevos registros: Huelva, Paraje Natural Marismas del Odiel, "Laguna de El Manto", 25-X-2000, 29SPB8216, 2 msnm, 1♂, 10,9 mm, colectado bajo cadáver casi seco de *Larus* (gaviota); Minas de Río Tinto, "cercanías", 12-V-1981, 29SQB17, 425 msnm, 1♂, 9,9 mm, J. Luis González Anta leg., colectado cerca de cadáver de *Canis*; San Juan del Puerto, 24-IX-1982, 29SPB9332, 4 msnm, 1♂, 9,7 mm y 1♀, 12,5 mm, colectados bajo cadáver de *Canis* en avanzado estado de descomposición.

Thanatophilus sinuatus (Fabricius, 1775) (Mapa 5)

Elemento paleártico (Prieto *et al.* 2002), de talla entre 8-12 mm. Interestrías sin arrugas ni tubérculos. Claro dimorfismo sexual, pues los élitros de los machos se presentan truncados apicalmente, mientras que los de las hembras muestran una profunda escotadura. Se les encuentra bajo cadáveres de aves, pequeños mamíferos y restos orgánicos varios. Distribución: Europa, sobre todo meridional, Asia Menor, Siria y Norte de África. Muy frecuente en toda la Península Ibérica (Salgado & Régil 1979).

Distribución andaluza: Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva y Málaga (Rosenhauer 1856; Fuente 1924; Cobos 1954, 1958; Prieto *et al.* 2002). Conocida de Huelva en Ayamonte; Huelva: La Ribera; Punta Umbría: El Portil (Prieto *et al.* 2002).

Nuevos registros: Huelva, "Ribera de la Nicoba", 05-XII-2002, 29SPB8432, 12 msnm, 1♂, 8,4 mm, colectado bajo cadáver de *Canis* en descomposición; **Palos de la Frontera**, "Cepsa Ref. La Rábida", 05-III-2006, 29SPB8617, 2 msnm, 3♂♂, de 8,6; 8,9 y 10,5 mm, colectado con trampa de caída con pescado entre el 2º y 7º día de exposición; **Trigueros**, "Urb. Los Palmares", 24-III-1981, 29SPB9433, 12 msnm, 1♂, 12,1 mm y 1♀, 14,0 mm, bajo cadáver de *Ciconia ciconia* (Cigüeña blanca) en descomposición.



Mapa 5. - *Thanatophilus sinuatus* (Fabricius, 1775)

Agradecimientos

Especialmente al Director-Conservador del P. Natural Marismas del Odiel, D. Enrique Martínez Montes, por los permisos de circulación y capturas por motivos científicos. A la Universidad de Huelva, a través de su Rector Dr. Francisco José Martínez López, por su apoyo constante y a D. Manuel Huertas Dionisio (AMA) por las gráficas cedidas, a D. José Luis González Anta por la cesión de su colección personal, así como a la Asociación Entomológica INSECOL de Huelva, por la infraestructura cedida y a todos sus asociados por el ánimo dado.

Conclusiones

La representación onubense de sílfidos consta de cinco especies, de las diez recogidas para Andalucía (Prieto *et al.* 2002), confirmándose la menor abundancia de especies en la mitad meridional de la Península. La ausencia de capturas pertenecientes a la subfamilia Nicrophorinae también concuerda parcialmente con los resultados disponibles hasta el momento para toda la comunidad andaluza, pues sólo se conocen algunas citas antiguas de Jaén (Fuente 1924), Málaga (Cobos 1949) y Granada (Mateu 1954), y una más reciente de Cádiz, recogida por Prieto *et al.* (2002), para un total de dos especies. Así pues, están representados un exiguo 17,2% de las 29 especies iberobaleares, indicando muy claramente la escasa representación de esta familia y tal vez, una falta de prospección más adecuada, sobre todo por la parte norte de la provincia, Sierra de Aracena y Picos de Aroche.

Bibliografía

Chans, J.J.; Garrido, S. & Calderón, J. 2006. *Informe sobre la biodiversidad de Doñana. Estación Biológica de Doñana (CSIC). Listado de organismos* (Versión Nº 0 de Junio de 2006). Organismo Autónomo de Parques Nacionales (Ministerio de Medio Ambiente). Fundación BBVA. 94pp.

- Cobos, A. 1949. Datos para el catálogo de los coleópteros de España. Especies de los alrededores de Málaga. *Boletín de la Real Sociedad española de Historia Natural*, **47**: 563-609.
- Cobos, A. 1954. Una breve campaña entomológica por las sierras de Tejeda y Almijara (Provincia de Málaga): Ins. Coleópteros. *Archivos del Instituto de Aclimatación de Almería*, **3**: 29-39.
- Fuente, J.M. de la. 1924. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, **7**: 109-124.
- Heyden, L. von. 1870. Entomologische Reise nach dem südlichen Spanien, der Sierra Guadarrama und Sierra Morena, Portugal und den cantabrischen Gebirgen, mit beschreibungen der neuen Arten. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, **14** (Supl.). Berlin, 218 pp.
- Lawrence, J.F. & Newton, A.F. 1982. Evolution and classification of beetles. *Annual Review of Ecology and Systematics*, **13**: 261-290.
- Lawrence, J.F. & Newton, A.F. 1995. Families and subfamilies of Coleoptera (with selected genera, notes, references, and data on family-group names), pp. 779-1092. En: Pakaluk, J. & Slipinski, S.A. (eds.). *Biology, phylogeny and classification of Coleoptera: Papers celebrating the 80th. birthday of Roy Crowson*, Vol. 2. Museum i Instytut Zoologii PAN, Warszawa.
- Mateu, J. 1954. Coleópteros de Sierra Nevada. Familias: Dytiscidae, Hydrophilidae, Dryopidae, Catopidae, Silphidae, Pselaphidae, Histeridae, Cleridae, Cantharidae, Dasytidae, Aderidae, Anthicidae. *Archivos del Instituto de Aclimatación de Almería*, **2**: 89-101.
- Medina, M. 1895. Coleópteros de Andalucía existentes en el Museo de Historia Natural de la Universidad de Sevilla, clasificados por D. Francisco de P. Martínez y Sáez. *Actas de la Sociedad española de Historia Natural*, **24**: 25-61.
- Pardo-Alcaide, A. & Yus, R. 1975. Genera de coleópteros de la Península Ibérica. Familia Silphidae. *Graellsia*, **30**: 93-111.
- Prieto Piloña, F.; Valcárcel, J.P. & Rey-Daluz, F. 2002. Catálogo de los Silphidae y Agyrtidae (Coleoptera) de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **30**: 1-32.
- Ribera, I. 1999. Evolución, filogenia y clasificación de los Coleoptera (Arthropoda: Hexapoda), pp. 435-458. En: Melic, A.; Haro, J.J. de; Méndez, M. & Ribera, I. (Eds.). 1999. *Evolución y filogenia de Arthropoda*. Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa, **26**. Vol. Monográfico. Zaragoza, 806 pp.
- Rosenhauer, W.G. 1856. *Die Thiere Andalusiens nach dem Resultat einer Reise zusammengestellt, nebst den Beschreibungen von 249 neuen oder bis jetzt noch unbeschriebenen Gattungen und Arten*. Theodor Blaesing. Erlangen, 429 pp.
- Rùžìèka, J. & Schneider, J. 2003. Interesting distributional records of Agyrtidae and Silphidae (Coleoptera) from the Palaearctic and Oriental region. *Klapalekiana*, **39**: 307-311.
- Rùžìèka, J. & Schneider, J. 2004. *Family Silphidae Latreille, 1807*, pp. 229-237. En: Löbl I. & Smetana A. (eds). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. 2: *Hydrophiloidea - Histeroidea - Staphylinoidea*. Stenstrup: Apollo Books, 942 pp.
- Salgado Costas, J. M. & Régil Cueto, J.A. 1979. Aportación al conocimiento de los Sílfidos (Col. Silphidae) de León. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **3**: 85-93.
- Schweiger, H. 1966. Über einige von Prof. Dr. H. Franz, Wien, in Spanien und Nordafrika gesammelte Silphidae und Catopidae (Coleoptera). *Eos*, **42**: 547-599.

NOTA / NOTE

Presencia de *Triplax lepida* (Faldermann, 1837) (Coleoptera, Erotylidae) en la Reserva de la Biosfera de Urdaibai (Vizcaya, Norte de España).

Pablo Bahillo de la Puebla¹, José Ignacio López Colón² & Iñaki Alonso Román³

¹ Sociedad de Ciencias Naturales de Sestao. Los Baños, 55. E-48910 Sestao (Vizcaya, ESPAÑA). e-mail: pbahillo@irakasle.net

² Plaza de Madrid, 2, 1ºD. E-28523 Rivas-Vaciamadrid (Madrid, ESPAÑA). e-mail: lopezicolon@gmail.com

³ Sociedad de Ciencias Naturales de Sestao. Los Baños, 55. E-48910 Sestao (Vizcaya, ESPAÑA). e-mail: ialo@euskalnet.net

Resumen: Se cita *Triplax lepida* (Faldermann, 1837) por primera vez de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai, en Vizcaya (Norte de España).

Palabras clave: Coleoptera, Erotylidae, *Triplax lepida*, Urdaibai. España, Faunística.

Abstract: Occurrence of *Triplax lepida* (Faldermann, 1837) (Coleoptera, Erotylidae) in Urdaibai Biosphere Reserve (Biscay, North of Spain). *Triplax lepida* (Faldermann, 1837) is recorded for the first time from Urdaibai Biosphere Reserve in Biscay (North of Spain).

Key words: Coleoptera, Erotylidae, *Triplax lepida*, Urdaibai. Spain, Faunistics.

Recibido: 12 de enero de 2011

Aceptado: 14 de enero de 2011

Publicado on-line: 20 de enero de 2011

El género *Triplax* Herbst, 1793 (Coleoptera, Erotylidae) está representado en la región paleártica por 66 especies, 10 de las cuales han sido registradas en la península ibérica (Wegrzynowicz, 2007). Los representantes de este género son especies de hábitos micetófagos que se localizan asociados a hongos lignícolas o bajo cortezas de árboles añosos colonizados por diversos hongos.

No hay demasiados trabajos que se hayan ocupado de esta familia de coleópteros en el ámbito ibérico, destacando entre ellos los de Escalera (1925), Fuente (1928) y el más completo de todos ellos, el de Español (1956), centrado en el Macizo de Montseny (Barcelona). En este último trabajo se recoge la presencia de siete especies del género *Triplax*. Además de estos trabajos centrados en la familia Erotylidae, existen otros estudios de carácter más general como el de Otero & Paz (1986), en el que se registran dos especies de *Triplax* del cuadrante noroccidental de la península ibérica o el de Pérez Moreno & Moreno Grijalba (2009), que recoge registros de tres especies del mismo género procedentes de la Sierra de Cebollera (La Rioja).

Entre las especies ibéricas, *Triplax lepida* (Faldermann, 1837) se reconoce por la siguiente conjunción de caracteres:

- Longitud corporal: 3,2-5,0 mm.
- Pronoto de color rojizo, finamente rebordeado.
- Región ventral y escudete de color negro.
- Cabeza, patas y antenas de color rojizo uniforme, sin áreas oscurecidas.
- Antenómeros 2º y 3º de la misma longitud.



Fig. 1. - Ejemplar de Barrutia.



Fig. 2. - Ejemplar de Kanala.

Hasta la fecha únicamente han sido registrados dos ejemplares de esta especie en la península ibérica: uno procedente de San Segimon, Montseny, Girona, del 29-VI-42 (Español, 1956) y otro colectado en Terras de Bouro, Parque Nacional da Peneda-Gerês (noroeste de Portugal) (Soares-Vieira & Grosso-Silva, 2003). Fuente (1928) lo citó de "Pirineos orientales (Mayet leg.)". A dichos ejemplares deben sumarse otros dos individuos colectados recientemente en la Reserva de la Biosfera de Urdaibai, Vizcaya (norte de España), con los siguientes datos de captura:

- Barrutia, Urdaibai, del 07.07.2010 al 05.09.2010, 1 ex. (P. Bahillo leg.)
- Kanala, Urdaibai, del 07.07.2010 al 05.09.2010, 1 ex. (P. Bahillo leg.)

Los dos ejemplares que se citan en la presente nota fueron capturados en trampas aéreas cebadas con una mezcla a base de cerveza, zumo de melocotón y sal, colgadas a unos 5 m sobre el nivel del suelo en sendos robles con ramas podridas de gran calibre.



Fig. 3. - Robledal de Barrutia. Lugar de procedencia de uno de los ejemplares citados.

Bibliografía

- Escalera, M.M. de la. 1925. Especies del género *Triplax* Payk. (Col. Erotylidae). *Eos*, **1**: 238-242.
- Fuente, J.M. de la. 1928. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (cont.). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, **11**: 28-31.
- Español, F. 1956. Los erotílicos (Col.) del Macizo del Montseny (Barcelona). *Graellsia*, **14**: 1-12.
- Otero, J.C. & Paz, C. 1986. Observaciones sobre algunos coleópteros ibéricos, III. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **10**: 393-396.
- Pérez Moreno, I. & Moreno Grijalba, F. 2009. *Los coleópteros saproxílicos del Parque Natural Sierra de Cebollera* (La Rioja). Col. Ciencias de la Tierra, 28. Instituto de Estudios Riojanos. Logroño, 180 pp.
- Soares-Vieira, P. & Grosso-Silva, J.M. 2003. Novidades e registros interessantes para a fauna de coleópteros (Coleoptera) do Parque Nacional da Peneda-Gerês (Noroeste de Portugal). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **33**: 173-181.
- Wegrzynowicz, P. 2007. Family Erotylidae, pp. 531-546. In: I. Löbl & A. Smetana (ed.): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, vol. 4. Stenstrup: Apollo Books, 935 pp.

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Experiencias en el manejo del Maquech, *Zopherus chilensis* Gray, 1832 (Coleoptera: Zopheridae) en Yucatán, México.

Jesús Miss-Domínguez

C. 44ª No 204 entre 23 y 25 Fracc. Lindavista. C.P. 97234 Mérida, Yucatán, México.
e-mail: missdjv@hotmail.com

Resumen: El Maquech (*Zopherus chilensis*) es un coleóptero comercializado en Yucatán como artesanía viva. La demanda de este coleóptero ha aumentado a través del tiempo a medida que ha crecido el interés por su uso. Debido a esto, los pobladores de la región han recolectado tal cantidad de ejemplares durante años que, al parecer, han diezariado las poblaciones en donde comúnmente los recolectaban. Aunado a esto, el desconocimiento del manejo en cautiverio de este coleóptero dificulta la realización de propuestas para el aprovechamiento racional de la especie en criaderos. Por lo que, considerando este planteamiento, se presenta el conocimiento generado acerca del manejo en cautiverio de *Z. chilensis*.

Palabras clave: Maquech, *Zopherus*, Zopheridae, Coleoptera, artesanía, manejo en cautiverio, Yucatán, México.

Abstract: Experiences on handling the Maquech, *Zopherus chilensis* Gray, 1832 (Coleoptera: Zopheridae) in Yucatan, Mexico. The Maquech (*Zopherus chilensis*) is a beetle put on sale as a living craft work in Yucatan. The demand for this beetle has increased in the same way as the interest in its use over the years. Due to this, local people have collected so many specimens that the populations seem somewhat decimated where they usually gather them. Furthermore, the lack of information regarding its handling in captivity difficults the making of proposals for a more rational exploitation in farming conditions. So, considering this approach, the knowledge generated by the handling of *Z. chilensis* in captivity is presented.

Key words: Maquech, *Zopherus*, Zopheridae, Coleoptera, crafts, handling in captivity, Yucatan, Mexico.

Recibido: 12 de enero de 2011

Aceptado: 20 de enero de 2011

Publicado on-line: 29 de enero de 2011

Introducción

El Maquech (*Zopherus chilensis* Gray, 1832) es un insecto utilizado en Yucatán como artesanía viva (Fig. 1). Tradicionalmente es considerado un amuleto contra el desamor (Orosa, 1963; Souza, 1933, 1970). Su comercio es reportado a principios del siglo XIX (Patten *et al.*, 1890; Dollero, 1911) como una práctica tradicional realizada por los pobladores (Fig. 2). Sin embargo, su uso como ornato se considera desde tiempos precolombinos.

La demanda de este coleóptero por parte del turismo nacional y extranjero, ha aumentado a través del tiempo a medida que ha crecido el interés por su uso como mascota, artículo de ornamentación e incluso de colección. El resultado de esto es que, al parecer, la especie ha sido diezmada y, posiblemente en algunos casos, exterminada local o totalmente de las zonas donde tradicionalmente se obtenía, como lo reportan los recolectores que constantemente deben acudir a sitios de colecta más lejanos.

Si consideramos que la comercialización de insectos tiene un gran potencial como recurso forestal, particularmente en especies calificadas como *no convencionales*, como son los coleópteros (Amat-García *et al.*, 2005), una posible solución a la problemática anteriormente planteada es la

propuesta del manejo en cautiverio (*ex situ*). Actividad que, con ciertas particularidades del hábitat natural en el cual viven y hábito alimenticio, permite su estudio en cualquier momento sin alterar sus condiciones esenciales de vida ni el ambiente físico en que se desarrollan (Carabajal, 1995).

Por otra parte, es común que los ejemplares adquiridos por el turista mueran en un tiempo corto, aún siguiendo las indicaciones del comerciante. La muerte prematura de estos ejemplares se asocia principalmente a la dieta habitualmente sugerida, la cual consiste en un pedazo de madera suave en descomposición con una gota de miel o rociada con agua azucarada. Considerando la idea anterior y la escasa información biológica que existe de la especie, el manejo de ejemplares *ex situ* de *Z. chilensis*, permite una estrategia para obtener y desarrollar información básica de los patrones de comportamiento y aspectos desconocidos que en condiciones naturales serían difíciles de percibir (Verdugo, 1995; Solís, 2010).

El presente trabajo tiene como objetivo describir las experiencias del autor sobre el manejo en cautiverio de *Z. chilensis*, como aporte al conocimiento biológico de la especie y al grupo de los coleópteros Zopheridae.



◀ Fig. 1.- *Z. chilensis* con decorado característico.

Fig. 2.- Artesana decorando el habitus dorsal de *Z. chilensis*. ▼



Materiales y métodos

El desarrollo de conocimientos se generó durante dos periodos (marzo/2003-marzo/2007 y abril/2008-abril/2010), en dos puntos de Mérida, Yucatán (21° 1' 51.35" N 89° 34' 56.72" O y 21° 0' 32.54" N 89° 39' 31.06" O) a 10 msnm. Los ejemplares de *Z. chilensis* se obtuvieron durante visitas realizadas a los municipios de Sotuta y Huhí, Yucatán, entre marzo y agosto/2003 y abril/2008. Durante estas visitas se tomaron datos de campo sobre la especie, medio físico y especies vegetales donde se recolectan; adicionalmente se recopilaban algunas experiencias y observaciones de las personas que se dedican a la recolección de este coleóptero. Dichos datos se tomaron con reserva y se incluyeron solamente los que se consideraron relevantes. El diseño inicial para el manejo se basó en la revisión de literatura especializada en la cría de coleópteros, posteriormente se modificó y generó una propuesta propia. Las variables biológicas observadas y los datos climatológicos (FIUADY, 2003-2010) se registraron y analizaron en el software estadístico BioStat 2008 (BioStat 2008 Professional for Windows. Version 5.2.5.0. AnalystSoft).

Resultados

Acondicionamiento del Terrario

Los terrarios preferentemente deben ser de cristal de 40 x 30 x 40 cm (Fig. 3). Este tipo de contenedores, comercialmente presentan en la parte superior un borde de plástico, el cual puede ser modificado para utilizarse como tapa, proporcionando de esta manera una adecuada ventilación al terrario. La modificación consiste en adherir con silicón, por la parte interior del borde plástico, tela antiáfidos o tipo tricot, de esta manera se evitará la introducción de parásitos y predadores.

En el interior del terrario debe ser colocado un sustrato base de 5 cm de espesor, formado por una mezcla de humus forestal con madera descompuesta finamente desmenuzada. El tipo de madera debe ser blanda y de especies vegetales que no contengan resina. Se recomienda emplear madera descompuesta de *Bursera simaruba* (L.) Sarg (Burseraceae). El sustrato base puede esterilizarse en agua caliente durante 30 min., posteriormente se enfría y se coloca en seco. Este medio puede cambiarse mensualmente, sin embargo, bien desinfectado y revolviendo periódicamente puede permanecer útil hasta un año. Es recomendable colocar sobre el sustrato pedazos de madera o cortezas de árbol, p. ej. *Acacia pennatula* (Schlecht & Cham.) Benth (Leguminosae), de tal manera que los adultos tengan espacios sobre los cuales puedan caminar y refugiarse.



Fig. 3.- Hábitat modificado para el manejo en cautiverio de *Z. chilensis*.

Condiciones de temperatura, luz y humedad

El terrario puede mantenerse a temperatura ambiente, en condiciones bajo sombra (26-34°C). La iluminación artificial no es necesaria, ya que son principalmente activos durante la noche. El sustrato debe estar húmedo, manteniendo la humedad relativa promedio entre 60-70%. Para esto se puede rociar semanalmente el sustrato con agua, aunque la frecuencia dependerá de la humedad relativa del sustrato.

Mantenimiento y densidad

Previamente, es recomendable hacer una limpieza de los ejemplares para eliminar posibles plagas, como ácaros. Cada ejemplar puede ser marcado con una etiqueta de 3 x 3 mm de color blanco, impresas y pegadas con barniz de uñas transparente, para facilitar su observación. Debido a que no se aprecia un marcado dimorfismo sexual, se sugiere mantener los ejemplares en el terrario por un tiempo y observar su comportamiento. Posteriormente, formar parejas en proporción 1:1 (♂, ♀). En caso de no distinguir el sexo de los ejemplares, confinarlos por tamaño en lotes de 6 ejemplares (3 grandes - 3 pequeños) por terrario.

Dieta

Los adultos pueden ser alimentados con hongos de la especie *Schizophyllum commune* (L.) Fr. (Fig. 4) y *Ganoderma* sp. cada quince días. Es recomendable humedecer el alimento cuando se suministre, ya que favorece el consumo de agua por los ejemplares. A pesar que *S. commune* se considera rico en carbohidratos y que potasio y fósforo son dos minerales dominantes en el hongo (Bran *et al.*, 2009), también pueden agregarse a la dieta pedazos de fruta natural como *Malus* sp. (Rosaceae) o *Musa paradisiaca* (Musaceae). De esta manera nos aseguramos que los ejemplares puedan obtener carbohidratos de otras fuentes de energía (ver Discusión).



Fig. 4.- *Z. chilensis* consumiendo esporóforos de *S. commune*.

Obtención de huevos

Una vez que se obtienen huevos en el terrario, se pueden recuperar mediante pinces ligeramente humedecidos en agua. Se pueden considerar tres procedimientos para el proceso de incubación. La primera es dejar los huevos en el sustrato hasta que eclosionen y esperar obtener la misma cantidad de larvas. La segunda es extraer cuidadosamente del terrario cada uno de los huevos y colocarlos por separado en recipientes de plástico de 10 ml de capacidad, provistos de 7 gr de *B.*

simaruba esterilizada al 50% de humedad relativa. Este proceso debe hacerse con cuidado, ya que al momento de recuperarlos se corre el riesgo de lastimar los huevos y contaminarlos en su manipulación. Los recipientes pueden revisarse cada tres días y asperjarse con agua una vez a la semana. La tercera es extraer los huevos en aglomerados (por fecha de oviposición) y colocarlos sobre un pedazo de corteza, en 15 gr de *B. simaruba* esterilizada al 50% de humedad relativa en recipientes plásticos. Los recipientes pueden revisarse cada tres días, sin embargo la humectación se realiza en intervalos más prolongados (ver Discusión). Este último procedimiento es el que refleja mayor porcentaje de obtención de larvas y, a pesar de que eclosionan juntas, no se ha observado canibalismo. La eclosión en los tres procedimientos ocurre a los 9 días (± 2) entre 21.6-24.3°C (FIUADY, 2003, 2010), pero a 21.2°C (FIUADY, 2010) emergen a los 13 días.

Obtención de larvas

Posteriormente a la eclosión, las larvas de primer estadio pueden mantenerse en los mismos recipientes plásticos o permanecer en el terrario, sin embargo esto último dificultará su observación y las condiciones microclimáticas del terrario pueden no ser las necesarias para su desarrollo. Para el caso de recipientes, es recomendable revisarlos tres veces por semana manteniendo las condiciones de humedad con un rociador y observar posibles plagas que afecten el desarrollo de las larvas como ácaros y hongos entomopatógenos. En este caso la alimentación no ha logrado ser la precisa, principalmente por que los alimentos utilizados no son aprovechados por las larvas (ver Discusión).

Discusión

De manera preliminar, podemos decir que la parte crítica del manejo en cautiverio de *Z. chilensis* es el estado de larva, ya que se han identificado algunos factores que afectan a la continuidad del crecimiento y el desarrollo. Por ejemplo, se ha observado que algunas larvas presentan poca movilidad al ser manipuladas, están muy rígidas y tienen la piel muy rugosa; esto indica que se requiere humedecer el sustrato para proporcionar adecuada hidratación al cuerpo de las larvas. Debido a que el manejo se realiza a temperatura ambiente, la frecuencia de hidratación varía en cada mes, siendo los meses calurosos (Marzo-Julio) los de mayor demanda. También se ha observado que el cuerpo puede apreciarse demasiado blando, sobre todo en la sección del abdomen y la coloración es opaca, esto indica que la larva no está consumiendo ni asimilando los nutrientes del sustrato alimenticio, a pesar que se suministre en forma pulverizada. Según Doyen y Lawrence (1979), las larvas de *Zopherus* presentan adaptaciones para desarrollarse en maderas duras. En base a esto se han suministrado pequeños fragmentos y pulverizados de *Acacia* sp., *Diphyssa* sp. y *Pithecellobium* sp., especies vegetales de la región consideradas como maderas duras. Alternamente se suministró pulverizado de *S. comunne* y cereal de maíz; en los tres casos no se observó consumo. Ivie (2002) menciona que los hábitos alimenticios de la familia Zopheridae son un área de investigación inexplorada. Sin embargo, estudios preliminares con dietas sintéticas o semisintéticas para estados inmaduros lignícolas o micófagos, podrían ser una alternativa para esta especie de coleóptero.

Por otra parte, también se ha observado el ataque de hongos, que se manifiestan como manchas negras en el cuerpo, causando que en pocos días la larva muera. Debido a esta observación, los recipientes plásticos a temperatura ambiente deben ubicarse en un área con ventilación moderada, para evitar la proliferación de hongos o desecación de las larvas.

Si algún ejemplar adulto no reacciona al tacto o la luz natural y permanece inmóvil mucho tiempo, posiblemente se deba a deshidratación o desequilibrio de carbohidratos. En este caso, la deshidratación puede compensarse suministrando en el aparato bucal, con un gotero, algún rehidratante comercial o una solución de suero oral. Este tratamiento ha sido eficaz para algunos ejemplares que presentan el

comportamiento anterior, logrando que sobrevivan durante más tiempo. En el caso aparente de un desequilibrio de carbohidratos, éste se ha manifestado como una pérdida de la vitalidad general, por lo que suministrar fuentes alternativas de carbohidratos, se considera complementario a la dieta base (hongos), disminuyendo el riesgo de que los ejemplares presenten este síntoma.

Por último, se sugiere para el establecimiento de pies de cría, coleccionar ejemplares entre los meses de marzo-abril y septiembre-octubre, ya que en cautiverio son los meses en los que se han registrado oviposiciones y en campo, la gente que se dedica al decorado artesanal de esta especie ha observado este comportamiento en los contenedores donde los mantienen mientras son comercializados.

Bibliografía

Amat-García, G.; Gasca, H. y Amat-García, E. 2005. *Guía para cría de escarabajos*. Fundación Natura-Universidad Nacional de Colombia. Bancoideas impresiones. Bogotá, Colombia. 80 pp.

Bran, M.C.; Morales, O.; Flores, R. y Cáceres, R. 2009. *Caracterización y producción de cuerpos fructíferos de cepas nativas del hongo comestible Asam (Schizophyllum commune Fr.)*. Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia. Universidad de San Carlos de Guatemala. 59 pp.

Carabajal, E. 1995. Cría de *Carabus* en cautividad. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **9**: 17-20.

Dollero, A. 1911. *México al día*. Capítulo XXXIII, pp. 658-697. Librería de la Vda. de C. Bouret. México, 972 pp.

Doyen, J.T. y Lawrence, J.F. 1979. Relationships and higher classification of some Tenebrionidae and Zopheridae (Coleoptera). *Systematic Entomology*, **4**: 333-377.

FIUADY. 2003-2010. Datos diarios de la estación climatológica. Facultad de Ingeniería. Laboratorio de Hidráulica e Hidrología-Área de Meteorología. Universidad Autónoma de Yucatán (Documentos en línea). Disponible en: <http://www.ingenieria.uady.mx/METEO/index.html>

Ivie, M.A. 2002. *Family 105. Zopheridae*, pp. 457-462. En: Arnett, R.H., Jr. y Thomas, M.C. (Eds.). *American Beetles, Vol. 2: Polyphaga: Scarabaeoidea through Curculionoidea*. CRC Press. Boca Ratón, 861 pp.

Orosa, J. 1963. Leyenda y realidad del Maquech. *Revista de la Universidad de Yucatán*, **25**(5): 53-57.

Patten, W.; Weed, C. y McNeill of Molina, J. 1890. Long-Lived *Zopherus*. *Psyche*, **71**(5): 405-406.

Solís, A. 2010. *Métodos y técnicas de recolecta para coleópteros Scarabaeoideos*. Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio). Disponible on-line en: <http://www.inbio.ac.cr/papers/meto-col-scarabaeoidea/metoscar.pdf>

Souza, N. 1933. *El Maquech. Apuntes y Leyenda Maya*. Mérida, Yucatán, México. Compañía Tipográfica Yucateca S. A. 1-10 pp.

Souza, N. 1970. *Maquech. Leyendas Mayas*, pp. 129-144. Distribuidora de Libros Yucatecos. México.

Verdugo, A. 1995. Experiencias en la cría en cautividad de coleópteros. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **9**: 21-23.

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Primeras citas fidedignas de *Euchloe tagis* (Pieridae) y *Carcharodus baeticus* (Hesperiidae) (Lepidoptera, Papilionoidea y Hesperioidea) en La Rioja (N de España).

Yeray Monasterio León, Ruth Escobés Jiménez, Javier Robres Cabezón
& Juan Carlos Vicente Arranz

c/ Madre de Dios, 14, 7º D. E-26004 - Logroño (LA RIOJA)
Asociación Española Para la Protección de las Mariposas y su Medio (ZERYNTHIA)
www.asociacion-zerynthia.org

Resumen: Se aportan los primeros registros fidedignos de *Euchloe tagis* (Pieridae, Anthocharini) y *Carcharodus baeticus* (Hesperiidae, Pyrginae) para La Rioja, así como una nueva localidad burgalesa para la primera. De este modo se amplía el número de ropalóceros presentes de forma fehaciente en La Rioja de 149 a 151.

Palabras clave: *Euchloe tagis*, *Carcharodus baeticus*, Pieridae, Hesperiidae, La Rioja, España.

Abstract: First reliable records of *Euchloe tagis* (Pieridae) and *Carcharodus baeticus* (Hesperiidae) (Lepidoptera, Papilionoidea and Hesperioidea) for La Rioja province (N Spain). The first reliable records of *Euchloe tagis* (Pieridae, Anthocharini) and *Carcharodus baeticus* (Hesperiidae, Pyrginae) for La Rioja province (N Spain) are provided, together with a new locality for Burgos province for the first one of them. So the number of rhopalocera reliably known in La Rioja province is increased from 149 to 151.

Key words: *Euchloe tagis*, *Carcharodus baeticus*, Pieridae, Hesperiidae, La Rioja, Spain.

Recibido: 26 de enero de 2011

Aceptado: 29 de enero de 2011

Publicado on-line: 31 de enero de 2011

Introducción

La Rioja es una provincia que cuenta ya con diversas publicaciones que ofrecen un acercamiento al conocimiento de la corología de sus ropalóceros (Aizpúrua, 1988; Olano *et al.*, 1989; Salazar & Latasa, 1994; Latasa, 1999; Monasterio, 1999; Latasa *et al.*, 2001; Monasterio 2007). Sin embargo, a pesar del reducido tamaño de su territorio, el esfuerzo de muestreo no ha sido uniforme, quedando aún en la actualidad áreas poco estudiadas. Mientras que algunas cuadrículas cuentan con una intensidad de muestreo razonable (estimamos un 11,90% de las cuadrículas riojanas), existen aún desiertos o cuasi-desiertos de información (en el 17,85% de las cuadrículas se han registrado 10 o menos especies), especialmente en aquellas áreas menos "atractivas" y accesibles del sureste del territorio (García-Barros *et al.*, 2004; Gobierno de La Rioja, 2005).

Hasta el momento, existían datos fiables de 149 especies, número que aún puede ampliarse moderadamente, como demuestra esta comunicación, llevando a cabo una búsqueda minuciosa de aquellas cuya presencia se considere probable.

Resultados

Euchloe tagis (Hübner, 1804) y *Carcharodus baeticus* (Rambur, 1839) son dos especies que no contaban en La Rioja con registros previos fidedignos, si bien García-Barros *et al.* (2004) recogen una cita de *E. tagis* en Logroño capital (U.T.M. 30TWN40) y otra de *C. baeticus* (U.T.M. 30TWM38), ambas tomadas de Salazar & Latasa (1994). Ya en esta última publicación, los autores indican que esos y otros datos "(...) corresponden a citas o avistamientos que no pueden ser confirmados por los autores (...)". Posteriormente, en la actualización de dicho trabajo (Latasa, 1999), *E. tagis*, *C. baeticus* y otras especies son definitivamente excluidas de la lista de especies riojanas. Por ello, la inclusión de datos riojanos de estas especies en García-Barros *et al.* (2004) debe considerarse como una errata.

Euchloe (Euchloe) tagis (Hübner, 1804)

Material estudiado:

Burgos: Valverde de Miranda, 570 m., U.T.M. 30TWN02, 11-IV-2010, 2♂♂ (Robres, *vidit*)

La Rioja: Cellorigo, 800 m., U.T.M. 30TVN92, 25-IV-2010, 1♂; Cellorigo, 840 m., U.T.M. 30TVN91, 25-IV-2010, 1♀ (Monasterio & Escobés leg. et coll.)

E. tagis se distribuye principalmente por la Península Ibérica, pero también por Marruecos, Argelia y sureste de Francia e Italia. Es una especie asociada a terrenos calizos. En la Península, existen datos de su presencia en once provincias españolas y en la mitad meridional de Portugal (García-Barros *et al.*, 2004).

Valoramos que la cita errónea publicada por Salazar & Latasa (1994) pudo deberse a una incorrecta identificación de la abundantísima *Euchloe (Euchloe) crameri* (Butler, 1869). La estrecha asociación de *E. tagis* a terrenos calizos apoya esta posibilidad: la composición del suelo de la cuadrícula correspondiente a Logroño capital (30TWN40) reúne cinco tipos geológicos, ninguno de los cuales es de tipo calcáreo: "Areniscas, arenas y limos"; "Arcillas rojas con areniscas y limos", "Areniscas, limos y arcillas rojas", "Gravas, limos y arcillas" y "Gravas, arenas, limos y arcillas" (Gobierno de La Rioja, 2008).

Los primeros registros fidedignos de *E. tagis* en La Rioja (Fig. 1) se produjeron durante la primavera de 2010, abarcando tres cuadrículas U.T.M. 10x10 km., dentro de los términos municipales de Cellorigo (La Rioja) y Valverde de Miranda (Burgos).

En Burgos, aparece citada en tres cuadrículas de la zona norte (García-Barros *et al.*, 2004), con lo que este cuarto registro amplía también su distribución conocida en dicha provincia hacia el sureste.

La composición geológica de la zona estudiada es de naturaleza caliza y su cubierta vegetal es típicamente mediterránea. Está compuesta principalmente de *Buxus sempervirens*, *Quercus ilex*, *Erica* sp., *Juniperus communis*, *J. phoenicea*, *Arctostaphylos uva-ursi*, etc. (Figs. 2 y 3).

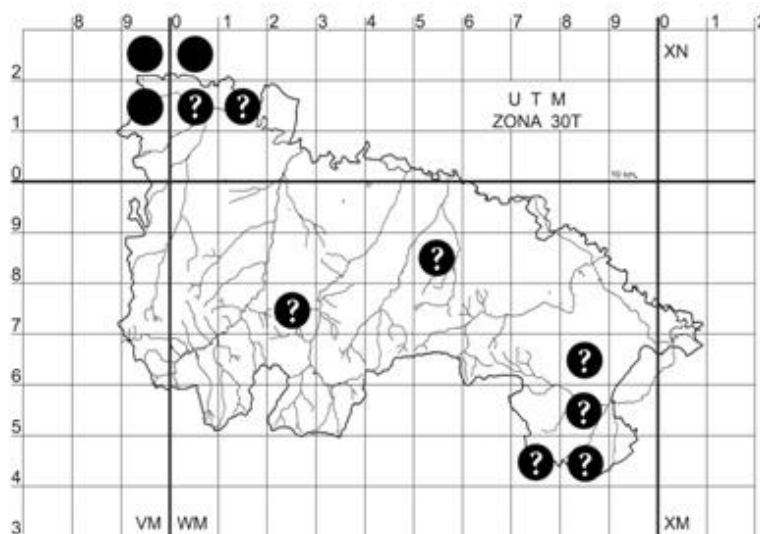
El tardío descubrimiento de esta especie en La Rioja puede explicarse por la situación periférica que ocupan estas cuadrículas en la provincia, constituyendo aún hoy en día cuasi-desiertos de información en materia de lepidópteros. Asimismo las características geobotánicas propias de la zona no son comunes en La Rioja.

Sin embargo, cabe la posibilidad de que la especie aparezca en otras zonas de naturaleza calcárea, principalmente en aquellas adyacentes o cercanas al área de vuelo actualmente conocida. De acuerdo con el Mapa Geológico de la Comunidad Autónoma de La Rioja (Gobierno de La Rioja, 2008), se han señalado algunas cuadrículas en las que *E. tagis* podría aparecer, por tratarse de suelos de tipo calizo y, por tanto, con una cierta similitud al estudiado (Fig. 4).

Fig. 1. - Anverso de un ejemplar riojano de *E. tagis*. ►



Figs. 2 y 3. - Hábitat de *E. tagis* en Cellorigo (La Rioja). ▼



◄ Fig. 4. - Mapa de distribución de *E. tagis* en La Rioja. Se indican las localidades conocidas y las localidades potenciales, de acuerdo con el Mapa Geológico de la Comunidad Autónoma de La Rioja.

Carcharodus baeticus (Rambur, 1839)

Material estudiado:

La Rioja: Cellorigo, 840 m., U.T.M. 30TVN91, 25-IV-10, 2 orugas sobre *M. vulgare* (Monasterio & Escobés *vidit.*); Matute, 700 m., U.T.M. 30TWM18, 08-V-2010, 2 orugas sobre *Marrubium vulgare* (Vicente Arranz, *vidit.*); Medrano, 565 m., U.T.M. 30TWM39, 22-V-2010, 2 orugas parasitadas sobre *M. vulgare* (Monasterio & Escobés *vidit.*); Tobía, 750 m., U.T.M. 30TWM18, 15-V-2010, 2 orugas sobre *M. vulgare*; 05-VIII-2010, 1 pupa sobre *M. vulgare* (Monasterio & Escobés leg. et coll.).

Esta especie está presente en el Norte de África, Península Ibérica, Italia y Asia Menor. En la Península, existen registros repartidos por el territorio portugués y doce provincias españolas (García-Barros *et al.*, 2004).

Su búsqueda mediante este método resulta sorprendentemente sencilla, especialmente en los meses primaverales, cuando las hojas de *M. vulgare* son grandes y se aprecia con mayor facilidad el refugio larvario elaborado por la larva invernante (Fig. 5).

Sorprende enormemente que no se haya citado con anterioridad en La Rioja, con excepción de la cita aportada, y posteriormente desechada, en los trabajos referidos anteriormente. Dado el escaso número de muestreos realizados, parece una especie común, abundante y de amplia distribución (Fig. 6).

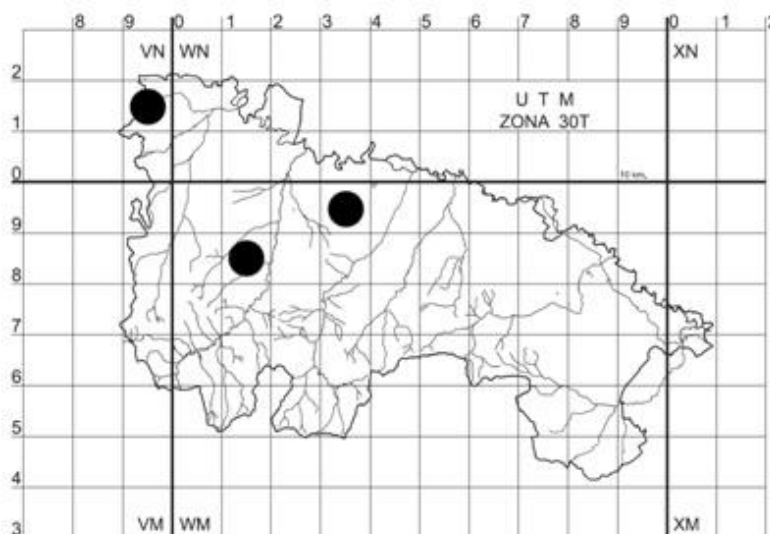
Además, los avistamientos realizados en las localidades de Matute y Tobía se corresponden con la que, tal vez, sea la cuadrícula U.T.M. 10x10 km. que ha recibido mayor número de visitas de toda La Rioja.

Estas apreciaciones nos sugieren que esta especie únicamente ha pasado desapercibida por una discriminación e identificación erróneas de las especies del género (sí se han publicado diversas citas de *C. lavatherae*, *C. flocciferus* y *C. alceae*). Esta situación hace necesaria una revisión completa de, al menos, las citas del género *Carcharodus* en nuestra región.



▲ Fig. 5. - Dos de los autores buscando larvas sobre *M. vulgare* y detalle de un refugio larvario de *C. baeticus*.

Fig. 6. - Distribución conocida de *C. baeticus* en La Rioja. ▼



Conclusión

A pesar de los estudios ya realizados en La Rioja, queda patente que aún no disponemos de una buena aproximación al conocimiento de los ropalóceros riojanos. La aparición de nuevas especies es aún muy factible, para lo que deben llevarse a cabo nuevos muestreos que amplíen y actualicen la información disponible, que está incompleta y desactualizada. Asimismo, es especialmente necesario obtener información de las especies amenazadas, evaluando el estado actual de sus poblaciones.

El número actual de ropalóceros censados en La Rioja se sitúa en 151 especies.

Agradecimientos

Agradecemos a la Consejería de Turismo, Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno de La Rioja la concesión de la Autorización para el estudio de los lepidópteros riojanos.

Referencias bibliográficas

- García-Barros, E.; Munguira, M.L.; Martín Cano, J.; Romo Benito, H.; Garcia-Pereira, P. & Maravalhas, E.S. 2004. *Atlas de las Mariposas Diurnas de la Península Ibérica e Islas Baleares (Lepidoptera: Papilionoidea & Hesperioidea)*. Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA), **11**. Zaragoza, 228 pp.
- Gobierno de La Rioja, 2005. *Inventario de Lepidópteros (1995-2001)*. Infraestructura de Datos Espaciales de La Rioja (IDERioja). Versión E2.0. Dirección General de Política Territorial. Sec. de SIG y Cartografía. Disponible online en: www.iderioja.larioja.org/
- Gobierno de La Rioja, 2008. *Mapa geológico de la Comunidad Autónoma de La Rioja*. Infraestructura de Datos Espaciales de La Rioja (IDERioja). Versión E2.0. Dirección General de Política Territorial. Sec. de SIG y Cartografía. Disponible online en: www.iderioja.larioja.org/
- Gómez de Aizpurua, C. 1988. *Atlas provisional de los lepidópteros de la zona norte. Distribución geográfica. Programa U.T.M.: Lepidoptera Rhopalocera*. Tomo III. Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco. Vitoria, 190 pp.
- Latasa Asso, T. 1999. Actualización de la distribución geográfica de los lepidópteros ropalóceros de La Rioja (España) (Insecta: Lepidoptera). *Zubía Monográfico*, **11**: 11-60.
- Latasa Asso, T.; Pérez Moreno, I. & Garzón Sánchez, A. 2001. *Trabajo de campo de lepidópteros y coleópteros del Parque Natural Sierra de Cebollera (La Rioja)*. Centro Europeo de Información y Promoción del Medio Rural. Logroño, 164 pp.
- Monasterio León, Y. 1999. *Estudio sobre los lepidópteros del Monte El Corvo (Logroño)*. Ayuntamiento de Logroño, Infancia y Juventud. Portales 83 Literario. Concurso Literario Día del Libro 1999. pp. 30-39.
- Monasterio León, Y. 2007. *Los Lepidópteros en La Rioja*. Gobierno de La Rioja. Páginas de Información Ambiental, n° 25. pp. 24-28.
- Olano, I.; Salazar, J.M.; Marcos, J.M. & Martín, I. 1989. *Mariposas diurnas de Álava*. Instituto Alavés de la Naturaleza. Vitoria, 279 pp.
- Salazar Fernández, J.M. & Latasa Asso, T. 1994. Actualización corológica de los lepidópteros ropalóceros de La Rioja (España) (Insecta: Lepidoptera). *Zubía*, n° extra, **6**: 103-137.

NOTA BREVE / SHORT NOTE

Presencia de *Benibotarus alternatus* (Fairmaire, 1856) (Coleoptera: Lycidae) en un soto caducifolio del área periurbana de Ferrol, A Coruña (N.O. de la Península Ibérica).

Javier Pérez Valcárcel

e-mail: jpvalcarcel@aegaweb.com

Palabras clave: Coleoptera, Lycidae, *Benibotarus*, N.O. Península Ibérica, faunística.

Abstract: On the occurrence of *Benibotarus alternatus* (Fairmaire, 1856) (Coleoptera: Lycidae) in a deciduous grove in the periurban area of Ferrol, A Coruña (NW Iberian Peninsula).

Key words: Coleoptera, Lycidae, *Benibotarus*, NW Iberian Peninsula, faunistics.

Recibido: 16 de febrero de 2011

Aceptado: 17 de febrero de 2011

Publicado on-line: 22 de febrero de 2011

Benibotarus alternatus (Fairmaire, 1856) es una especie de distribución iberopirenaica citada en Galicia en las provincias de A Coruña y Lugo (Valcárcel & Prieto, 2010). Se ha considerado tradicionalmente que la presencia de lícidos supone para un área boscosa un valor ecológico de medio poco alterado por el hombre (Bahillo de la Puebla & López-Colón, 2002).

El motivo de esta nota es la aparición el 22-06-2010 de 1♀ en un pequeño soto de 4,80 ha, bajo evidente influencia antrópica, con predominio caducifolio y presencia minoritaria de pinos y eucaliptos, en San Pedro de Leixa (U.T.M. 29TNJ61), en el área periurbana de Ferrol (J.P. Valcárcel leg. & col.). Dicho soto se encuentra relativamente aislado entre el Hospital Naval, campos de cultivo y edificaciones del polígono industrial. En áreas próximas, dominadas por prados, campos de cultivo y edificaciones rurales, no se encuentran masas arbóreas caducifolias o de coníferas de interés, sustituidas éstas por plantaciones de eucaliptos.

Este nuevo registro apoya la posibilidad ya mencionada en un anterior trabajo (Valcárcel & Prieto, *op. cit.*) de que ciertos lícidos, y en concreto *B. alternatus*, puedan mantenerse en bosques aislados o con evidente alteración humana, al menos como pequeñas poblaciones.

Bibliografía

Bahillo de la Puebla, P. & López-Colón, J.I. 2002. Los Lycidae Laporte, 1836 ibéricos con representación en la Comunidad Autónoma Vasca y sus áreas limítrofes (Coleoptera). *Heteropterus Revista de Entomología*, 2: 19-29.

Valcárcel, J.P. & Prieto Piloña, F. 2010. Nuevos registros de lícidos (Coleoptera: Lycidae) para Galicia (N.O. de la Península Ibérica). *Arquivos Entomológicos*, 3: 81-86.



NOTA / NOTE

The insects of the Gaia Biological Park, northern Portugal (4th note): Preliminary list of the Diptera (Insecta).

José Manuel Grosso-Silva¹ & Rui Andrade²

¹ CIBIO, Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos, Universidade do Porto, Campus Agrário de Vairão, 4485-661 Vairão, Portugal. e-mail: jmgrossosilva@yahoo.com

² Rua Dr. Abel Varzim, 16, 2 - D. 4750-253 Barcelos, Portugal. e-mail: ruiamandrade@yahoo.com

Abstract: Twenty-six species of Diptera are recorded for the first time from the Gaia Biological Park (northern Portugal), raising the known local diversity of this group to 46 species. A list including the novelties and the previously recorded 20 species is presented and the particular interest of the records of two of the novelties is highlighted.

Key words: Diptera, Gaia Biological Park, northern Portugal, novelties, bibliographic catalogue.

Resumen: Los insectos del Parque Biológico de Gaia, norte de Portugal (4ª nota): Lista preliminar de los Diptera (Insecta). Veintiséis especies de insectos pertenecientes al orden Diptera se registran por primera vez del Parque Biológico de Gaia (norte de Portugal), elevando el catálogo local del grupo a 46 especies. Se presenta una lista con las novedades y las 20 especies citadas anteriormente y se comenta el interés especial de las citas de dos de las novedades.

Palabras clave: Diptera, Parque Biológico de Gaia, norte de Portugal, novedades, citas interesantes.

Recibido: 17 de febrero de 2011

Aceptado: 19 de febrero de 2011

Publicado on-line: 22 de febrero de 2011

Introduction

The insect fauna of the Gaia Biological Park (PBG, from the Portuguese "Parque Biológico de Gaia") has recently been the subject of a number of papers dealing with the orders Coleoptera, Diptera, Hemiptera, Hymenoptera, Lepidoptera, Mecoptera and Orthoptera (CARLES-TOLRÁ, 2009; CORLEY *et al.*, 2009; FERREIRA *et al.*, 2009; GROSSO-SILVA & SOARES-VIEIRA, 2009a, 2009b, 2009c, 2011; GROSSO-SILVA, 2010). These papers are the result of an ongoing study of this Park's invertebrate fauna, conducted by CIBIO-UP, whose main goal is the production of an inventory of the invertebrate species that occur in the area (see GROSSO-SILVA & SOARES-VIEIRA, 2009a for a description of the Park and details of the study) and contain, globally, records of 182 species.

In this contribution we present a list of the Diptera hitherto found in the PBG, including the species cited in the literature and those recorded here for the first time.

Methods

The sampling techniques employed are those presented in GROSSO-SILVA & SOARES-VIEIRA (2009a) with the addition of yellow pan traps.

The Diptera list of the PBG is presented in Table 1, including the species previously recorded in the literature with the respective references and the additions to the list with distributional data. As

in most of the previous studies mentioned in the introduction, the distributional data is presented in 1 km UTM grid coordinates. Unless otherwise stated, the studied specimens were collected and identified by the authors and are preserved in the collection of CIBIO-UP. The abbreviation "obs." indicates specimens that were identified in the field and not collected and the word "photo" indicates specimens that were photographed in the field but not collected. A set of photographs taken in the PGB by Jorge Gomes was analysed and a new record was obtained, as mentioned in Table 1.

Results and Discussion

As mentioned before, one of the papers resulting from the ongoing study of the PGB's invertebrate fauna dealt with the order Diptera. This is CARLES-TOLRÁ (2009), which includes records of 14 species belonging to six families. The literature survey conducted provided three very recent additional references with data of the Diptera occurring in the Park, namely those of ROHÁČEK *et al.* (2009), in which one Anthomyzidae species was recorded from the PGB, EBEJER & ANDRADE (2010), which contains records of four species of Platypozidae from the PGB, and ROHÁČEK & ANDRADE (2011), which contains the first record of one Anthomyzidae species and additional data about the species previously recorded by ROHÁČEK *et al.* (2009). As a result, the global bibliographic catalogue of the Park currently includes 20 species.

The new data presented in this study refers to 26 species which are recorded for the first time from the PGB, raising the Diptera diversity recorded from the Park to 46 species. The records of the following species are considered of particular interest:

- ***Sargus bipunctatus* (Scopoli, 1763) (Stratiomyidae) (Fig. 1)**

New species for the Portuguese fauna. The genus *Sargus* Fabricius, 1798 was recently added to the Portuguese fauna, with the record of *Sargus cuprarius* (Linnaeus, 1758) (CARLES-TOLRÁ & ROSADO, 2009).

- ***Milesia crabroniformis* (Fabricius, 1775) (Syrphidae)**

Second Portuguese record for the species, which was very recently added to the country's list with a record from Manteigas, in Serra da Estrela (RICARTE *et al.*, 2009).



Fig. 1. - *Sargus bipunctatus* (Scopoli, 1763), new stratiomyid for the Portuguese fauna.

Acknowledgments

We wish to thank André van Eck (Tillburg, The Netherlands) for the kind identification of the majority of the Syrphidae recorded in this paper and for his careful reading of the manuscript. We would also like to thank Miguel Carles-Tolrá (Barcelona, Spain) for his critical review of the manuscript.

References

- CARLES-TOLRÁ, M. 2009. Nuevas citas de dípteros para la Península Ibérica y Portugal (Insecta, Diptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **45**: 443-446.
- CARLES-TOLRÁ, M. & ROSADO, J. 2009. Algunos dípteros de Portugal capturados mediante trampas de emergencia (Insecta, Diptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **44**: 343-348.
- CORLEY, M.F.V.; MARABUTO, E.; MARAVALHAS, E.; PIRES, P. & CARDOSO, J.P. 2009. New and interesting Portuguese Lepidoptera records from 2008 (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revta. lepid.*, **37** (148): 463-484.
- EBEJER, M.J. & ANDRADE, R. 2010. First Records of Platypezidae (Diptera) from Mainland Portugal with a First Record for Iberia of the Genus *Paraplatypeza* Kessel & Magioncalda. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **47**: 454.
- FERREIRA, S.; OLIVEIRA, A.E. & MIRALTO, M.O. 2009. On the family Meconematidae in continental Portugal (Orthoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **44**: 477-479.
- GROSSO-SILVA, J.M. 2010. The North American western conifer seed bug, *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Hemiptera, Coreidae), new to Portugal. *Arquivos Entomológicos*, **4**: 37-38.
- GROSSO-SILVA, J.M. & SOARES-VIEIRA, P. 2009a. A preliminary list of the Coleoptera and Hemiptera of the Gaia Biological Park (northern Portugal), with comments on some species. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **44**: 541-544.
- GROSSO-SILVA, J.M. & SOARES-VIEIRA, P. 2009b. Beetles (Coleoptera) associated with animal carcasses in Portugal: data collected since 1995 and survey of earlier publications. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **44**: 481-491.
- GROSSO-SILVA, J.M. & SOARES-VIEIRA, P. 2009c. Coleoptera and Hemiptera of the Gaia Biological Park (northern Portugal) (2nd note): Additions to the list and new distribution data, with comments on some species. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **45**: 439-441.
- GROSSO-SILVA, J.M. & SOARES-VIEIRA, P. 2011. The insects of the Gaia Biological Park (northern Portugal) (3rd note): Additions and new distribution data (Insecta: Coleoptera, Hemiptera, Hymenoptera, Mecoptera). *Arquivos Entomológicos*, **5**: 3-7.
- RICARTE, A.; AMORÓS-JIMÉNEZ, R. & MARCOS-GARCÍA, M.Á. 2009. New records to the hoverfly (Diptera: Syrphidae) fauna of Portugal. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **33**(1-2): 255-257.
- ROHÁČEK, J. & ANDRADE, R. 2011 (2010). Additional records of Anthomyzidae (Diptera) from Portugal, with new data about habitat and host-plant association of *Paranthomyza nitida* (Meigen). *Časopis Slezského Muzea Opava (A)*, **59**(3): 193-197.
- ROHÁČEK, J.; ALMEIDA, J. & ANDRADE, R. 2009. First records of the family Anthomyzidae from peninsular Portugal. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **45**: 546.

Table 1.- List of the Diptera recorded from the Gaia Biological Park.

Species	Distribution	Reference
Fam. Acroceridae		
<i>Cyrtus gibbus</i> (Fabricius, 1794)	29TNF3749: 15-08-2010 (1)	This study
Fam. Anisopodidae		
<i>Sylvicola cinctus</i> (Fabricius, 1787)	29TNF3749: 15-12-2008 (43♂ + 88♀)	CARLES-TOLRÁ (2009: 443)
Fam. Anthomyzidae		
<i>Anagnota major</i> Roháček & Freidberg, 1993	29TNF34: 06-09-2009 (1♀), 24-09-2009 (1♀)	ROHÁČEK & ANDRADE (2011: 194)
<i>Paranthomyza nitida</i> (Meigen, 1838)	29TNF34: 06-09-2009 (4♀), 24-09-2009 (4♂ + 2♀), 27-09-2010 (2♂ + 6♀), 22-10-2010 (4♂ + 1♀), 06-11-2010 (1♂)	ROHÁČEK <i>et al.</i> (2009: 546), ROHÁČEK & ANDRADE (2011: 194)
Fam. Bombyliidae		
<i>Bombyliella atra</i> (Scopoli, 1763)	29TNF3749: 19-05-2008 (1♂)	CARLES-TOLRÁ (2009: 444)
Fam. Calliphoridae		
<i>Calliphora vicina</i> Robineau-Desvoidy, 1830	29TNF3749: 25-05-2010 (1), 21-10-2010 (1)	This study
<i>Stomorhina lunata</i> (Fabricius, 1805)	29TNF3749: 15-05-2008 (1, photo, André van Eck det.)	This study
Fam. Conopidae		
<i>Sicus ferrugineus</i> (Linnaeus, 1761)	29TNF3749: 19-05-2008 (1♂)	CARLES-TOLRÁ (2009: 444)
Fam. Heleomyzidae		
<i>Suillia affinis</i> (Meigen, 1830)	29TNF3749: 15-12-2008 (6♂ + 4♀)	CARLES-TOLRÁ (2009: 445)
<i>Suillia discolor</i> Czerny, 1927	29TNF3749: 15-12-2008 (4♂)	CARLES-TOLRÁ (2009: 445)
<i>Suillia notata</i> (Meigen, 1830)	29TNF3749: 15-12-2008 (5♂)	CARLES-TOLRÁ (2009: 445)
<i>Suillia variegata</i> (Loew, 1862)	29TNF3749: 15-12-2008 (2♀)	CARLES-TOLRÁ (2009: 445)
<i>Tephrochlamys flavipes</i> (Zetterstedt, 1838)	29TNF3749: 15-12-2008 (3♂ + 5♀)	CARLES-TOLRÁ (2009: 445)
<i>Tephrochlamys rufiventris</i> (Meigen, 1830)	29TNF3749: 15-12-2008 (1♀)	CARLES-TOLRÁ (2009: 445)
Fam. Muscidae		
<i>Polietes meridionalis</i> Peris & Llorente, 1963	29TNF3749: 15-05-2010 (1, col. Rui Andrade)	This study
<i>Stomoxys calcitrans</i> (Linnaeus, 1758)	29TNF3749: 30-04-2010 (1)	This study
Fam. Pallopteridae		
<i>Toxoneura muliebris</i> (Harris, 1780)	29TNF3749: 15-10-2010 (1, photo)	This study
Fam. Platypezidae		
<i>Agathomyia antennata</i> (Zetterstedt, 1819)	29TNF34: 24-09-2009 (1♂), 15-10-2009 (1♂)	EBEJER & ANDRADE (2010: 454)
<i>Lindneromyia dorsalis</i> (Meigen, 1804)	29TNF34: 15-10-2009 (1♀), 27-09-2010 (1♂)	EBEJER & ANDRADE (2010: 454)
<i>Paraplatypeza atra</i> (Meigen, 1804)	29TNF34: 24-09-2009 (1♀)	EBEJER & ANDRADE (2010: 454)
<i>Protoclythia rufa</i> (Meigen, 1830)	29TNF34: 15/17-10-2010 (3♂)	EBEJER & ANDRADE (2010: 454)
Fam. Sciomyzidae		
<i>Trypetoptera punctulata</i> (Scopoli, 1763)	29TNF3749: 17-09-2010 (1)	This study
Fam. Stratiomyidae		
<i>Chloromyia formosa</i> (Scopoli, 1763)	29TNF3749: 19-05-2008 (1♂)	CARLES-TOLRÁ (2009: 444)
<i>Hermetia illucens</i> (Linnaeus, 1758)	29TNF3749: 17-10-2009 (1 + 2 obs.), 17-10-2010 (2 obs.)	This study
<i>Pachygaster leachii</i> Curtis, 1824	29TNF3649: 30-08-2008 (1♂ + 1♀, col. Rui Andrade)	This study
<i>Sargus bipunctatus</i> (Scopoli, 1763)	29TNF3749: 16-10-2010 (1, col. Rui Andrade), 21-10-2010 (1, col. CIBIO-UP; 1♀, col. André van Eck)	This study

Table 1. - List of the Diptera recorded from the Gaia Biological Park (cont.).

Species	Distribution	Reference
Fam. Syrphidae		
<i>Dasysyrphus albostrigatus</i> (Fallén, 1817)	29TNF3749: 09-06-2008 (1♀)	CARLES-TOLRÁ (2009: 444)
<i>Episyrphus balteatus</i> (De Geer, 1776)	29TNF3749: 02-11-2006 (1, photographed by Jorge Gomes), 06-05-2009 (1), 20-05-2009 (1, photo), 23-05-2009 (1, photo), 13-06-2009 (1, photo), 17-10-2009 (10 obs.), 17-09-2010 (1 obs.), 17-10-2010 (1 obs.), 21-10-2010 (1♀, André van Eck obs.)	This study
<i>Eristalinus taeniops</i> (Wiedemann, 1818)	29TNF3749: 21-10-2010 (1, photo, André van Eck det.; 10, André van Eck obs.)	This study
<i>Eristalis arbustorum</i> (Linnaeus, 1758)	29TNF3749: 01-08-2007 (1, photo), 11-10-2007 (1, photo), 05-10-2008 (1♂), 21-10-2010 (1, photo; 2♂ + 2♀, André van Eck obs.): all photos André van Eck det.	This study
<i>Eristalis similis</i> (Fallén, 1817)	29TNF3749: 29-02-2008 (1, photo, André van Eck det.), 21-10-2010 (10, André van Eck obs.)	This study
<i>Eristalis tenax</i> (Linnaeus, 1758)	29TNF3749: 06-01-2009 (1, photo), 21-10-2010 (15, André van Eck obs.); 29TNF3649: 24-08-2009 (1, photo); all photos André van Eck det.	This study
<i>Eupeodes latifasciatus</i> (Macquart, 1829)	29TNF3749: 21-10-2010 (1♀, André van Eck obs.)	This study
<i>Melanostoma mellinum</i> (Linnaeus, 1758)	29TNF3749: 05-10-2008 (1♂ + 1♀, André van Eck det.), 21-10-2010 (1♂, André van Eck obs.)	This study
<i>Melanostoma scalare</i> (Fabricius, 1794)	29TNF3749: 15-03-2009 (1, André van Eck det.)	This study
<i>Meliscaeva auricollis</i> (Meigen, 1822)	29TNF3749: 17-10-2009 (1, André van Eck det.), 21-10-2010 (1♂, André van Eck obs.)	This study
<i>Milesia crabroniformis</i> (Fabricius, 1775)	29TNF3650: 02-07-2009 (1, obs.)	This study
<i>Myathropa florea</i> (Linnaeus, 1758)	29TNF3749: 01-08-2007 (1, photo, André van Eck det.), 24-05-2009 (1♀, André van Eck det.), 21-10-2010 (3, André van Eck obs.)	This study
<i>Neoascia podagrica</i> (Fabricius, 1775)	29TNF3749: 21-10-2010 (2♀, André van Eck leg., col. et det.)	This study
<i>Paragus haemorrhous</i> Meigen, 1822	29TNF3749: 21-10-2010 (1♂, André van Eck leg., col. et det.)	This study
<i>Riponnensia splendens</i> (Meigen, 1822)	29TNF3749: 16-04-2008 (1♂)	CARLES-TOLRÁ (2009: 444)
<i>Sphaerophoria scripta</i> (Linnaeus, 1758)	29TNF3749: 01-08-2007 (1, photo, André van Eck det.), 21-10-2010 (1♂ + 2♀, André van Eck obs.)	This study
<i>Syrirta pipiens</i> (Linnaeus, 1758)	29TNF3749: 21-10-2010 (3♂ + 2♀, André van Eck obs.)	This study
<i>Volucella zonaria</i> (Poda, 1761)	29TNF3749: 06-09-2007 (1♀)	CARLES-TOLRÁ (2009: 444)
<i>Xylota segnis</i> (Linnaeus, 1758)	29TNF3749: 01-08-2007 (1♂)	CARLES-TOLRÁ (2009: 444)
Fam. Ulidiidae		
<i>Physiphora alceae</i> (Preyssler, 1791)	29TNF3749: 15-05-2010 (1♂, col. Rui Andrade)	This study

Solicitud de colaboración: Fam. Agyrtidae (Coleoptera) en la Península Ibérica

Javier P. Valcárcel & Fernando Prieto Piloña

Para un trabajo en curso sobre la familia Agyrtidae en la Península Ibérica, solicitamos información sobre las siguientes especies de esta familia con presencia ibérica confirmada o posible.

Agradeceríamos tanto el envío de material para estudio como cualquier dato o información que pueda ser de interés. El material será íntegramente devuelto una vez estudiado.

Aquellas personas interesadas en colaborar pueden ponerse en contacto con nosotros en las direcciones jpvalcarcel@aegaweb.com o fprieto@aegaweb.com



Necrophilus subterraneus (Dahl, 1807) se distribuye por Europa central y occidental. Su presencia ha sido registrada en la Península mediante algunas citas antiguas para el norte de España, una de ellas aún no confirmada. Desde el último registro, a principios del pasado siglo, no se ha vuelto a citar esta especie en la Península Ibérica.

N. subterraneus, es una especie de hábitos nocturnos, con actividad estival. Con cierta frecuencia se ha encontrado en entradas de cuevas. Conocido consumidor de caracoles, también aparece a veces presente en carroña o sustancias en descomposición.

Agyrtes bicolor Laporte, 1840, con distribución por Europa central y ***Agyrtes castaneus*** (Fabricius, 1792), por Europa central, oriental y Asia menor. Ambas presentes en Francia y citadas de la región pirenaica. Su presencia en la Península Ibérica no ha sido demostrada, aunque no se puede descartar por razones de proximidad geográfica.

La biología de las especies europeas de *Agyrtes* es poco conocida. Se encuentran en bosques bajo corteza de árboles, en el musgo y hongos en descomposición. *A. bicolor* se ha asociado a las agrupaciones que forman las larvas de *Bibio marci* en invierno. Éstas se encuentran con facilidad levantando suavemente la capa superior de las hojas muertas en la hojarasca del bosque en invierno. No se sabe cómo reconocer a priori los lugares donde viven las larvas sin necesidad de remover la capa superior, por lo que se debe buscar hasta que se encuentre un grupo. Sin embargo, a veces son muy comunes y las agregaciones pueden encontrarse muy cerca unas de otras. Las larvas son grisáceas, con la cabeza oscura y son fáciles de reconocer por tener el cuerpo cubierto de peculiares procesos digitados.



© Chris Raper & diptera.info

Agradecimientos

A Jean-Paul Haenni, por su amabilidad al atender nuestra consulta sobre la biología larvaria de los bibiónidos, así como a Paul Beuk y Chris Raper, por permitirnos la publicación de la foto de los acúmulos de larvas de *Bibio marci*.

NOTA / NOTE

Nuevas citas de *Habrocerus capillaricornis* (Gravenhorst 1806) para la fauna portuguesa (Col.: Staphylinidae: Habrocerinae).

Raul Nascimento Ferreira

6 Fairview Dr., Pawcatuck CT 06379-1223, USA. e-mail: insectcatcher@comcast.net

Resumen: Se dan a conocer nuevas citas de *Habrocerus capillaricornis* (Gravenhorst 1806), ampliando su área de distribución en Portugal.

Palabras clave: Coleoptera, Staphylinidae, Habrocerinae, *Habrocerus capillaricornis*, *H. ibericus*, Portugal, faunística.

Abstract: New records of *Habrocerus capillaricornis* (Gravenhorst 1806) for the Portuguese fauna (Col.: Staphylinidae: Habrocerinae). New records of *Habrocerus capillaricornis* (Gravenhorst 1806) species for the Portuguese fauna (Col.: Staphylinidae: Habrocerinae) are presented, enlarging its geographic distribution in Portugal.

Key words: Coleoptera, Staphylinidae, Habrocerinae, *Habrocerus capillaricornis*, *H. ibericus*, Portugal, faunistics.

Recibido: 3 de marzo de 2011

Aceptado: 7 de marzo de 2011

Publicado on-line: 10 de marzo de 2011

Introducción

Los Habrocerinae Mulsant & Rey 1877 son un interesante grupo de coleópteros compuesto por dos géneros, *Habrocerus* (Erichson 1839) y *Nomimocerus* Coiffait & Saiz 1965, a los que pertenecen 21 especies a nivel mundial (Assing 2008).

La fauna portuguesa está formada por dos especies, pertenecientes ambas al género *Habrocerus*, siendo *H. capillaricornis* (Gravenhorst 1806) cosmopolita y *H. ibericus* Assing & Wunderle 1995 iberomagrebí (Gamarra & Outerelo 2009). Sus tamaños varían entre 2.5-3.5 mm y se encuentran en restos vegetales, hojas muertas y musgos en zonas boscosas, así como también en el suelo debajo de animales muertos. También han sido referenciados en asociación con restos humanos en etapas avanzadas de descomposición (Saloña *et al.* 2010).

Habrocerus capillaricornis (Fig. 1) es citada como presente en Portugal por Oliveira (1882-1884), de Coimbra y Bussaco. Seabra (1943) y Ferreira (1962, 1971) la citan también como presente en Portugal, aunque sin localización concreta de su área geográfica. Assing (2008) y Gamarra & Outerelo (2009) la localizan en Algarve. *Habrocerus ibericus* es citada de Portugal, Algarve, São Brás de Alportel por Assing & Wunderle (1995) y Assing (2008) de Algarve, Serra de Monchique, Portela Viúva y N. Foia. Gamarra & Outerelo (2009) la citan de Minho, Beira Alta, Ribatejo y Alto Alentejo.



Fig. 1.- Habitus de *H. capillaricornis* (Gravenhorst)

Material estudiado

El material estudiado está formado por veinte especímenes que fueron obtenidos durante varios años, usando aspiradores de bolsillo y trampas pitfall puestas en los lugares ecológicos apropiados.

El mapa (Fig. 2) muestra a Portugal con sus once provincias. Los ejemplares se ordenan según la fecha y orden de captura dentro de cada provincia, distrito, concelho, vila, freguesia y lugar. Por ejemplo: [Beira Litoral (provincia); Leiria (distrito); Ansião (concelho); Avelar (vila o freguesia) y Cabeça Gorda (lugar).

DOURO LITORAL: Porto: Paços de Ferreira, Pena Maior, 5-VI-69 (1 ej.); Santo Tirso, Monte Cordova, 14-X-69 (5 ej.). Estos especímenes fueron capturados entre musgos al borde de un camino.

BEIRA LITORAL: Aveiro: Eirol, 1-VIII-68 (1 ej.); Eirol, 24-VII-69 (1 ej.); **Coimbra:** Coimbra, Choupal, 10-V-68 (8 ej.); **Leiria:** Ansião, Avelar, Cabeça Gorda, 15-VII-69 (4 ej.). Capturados en trampas pitfall.



Fig. 2. - Distribución en Portugal de *H. capillaricornis* (Gravenhorst)

Agradecimientos

El autor desea expresar su gratitud a la Dra. Marta Martínez Wells (Yale University) por su ayuda en la corrección del texto en español y a un revisor anónimo por la revisión del presente trabajo. También quería agradecer a Tom Murray el permiso para usar su fotografía de *H. capillaricornis*.

Bibliografía

- Assing, V. 2008. A revision of the Habrocerinae of the world, IV. A new species of *Habrocerus* from China and additional records (Coleoptera: Staphylinidae). *Beiträge zur Entomologie* **58**(1): 135-144.
- Assing, V. & P. Wunderle 1995. A revision of the species of the subfamily Habrocerinae of the world. *Revue Suisse de Zoologie* **102**(2): 307-359.
- Ferreira, R.N. 1962. Contribuição para um catálogo da família Staphylinidae da fauna portuguesa. I - Estado actual do conhecimento dos Estafilínídeos Portugueses. *Memórias e Estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra* **280**: 1-21.
- Ferreira, R.N. 1971. Resultados das colheitas efectuadas nos cursos de Iniciação a Investigação referente a família Staphylinidae. Inst. D. Ernesto Sena de Oliveira, pp. 11-14.
- Gamarra, P. & R. Outerele 2009. Catálogo Iberobaleár de los Habrocerinae, Phloeocharinae y Trichophyinae (Coleoptera: Staphylinidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **45**: 213-217.
- Oliveira, M.P. de 1882-1884. *Catalogue des Insectes du Portugal*. Coimbra, Imprensa da Universidade. 393 pp.
- Saloña, M.I.; M.L. Moraza; M. Carles-Tolrá; V. Iraola; P. Bahillo; T. Yélamos; R. Outerele & R. Alcaraz 2010. Searching the soil: Forensic importance of edaphic fauna after the removal of a corpse. *Journal of Forensic Sciences* **55**(6): 1652-1655.
- Seabra, A.F. de 1943. Contribuição para o inventário da fauna lusitânica (Insecta Coleoptera). *Memórias e Estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra* **142**: I-XVIII & 1-15.

NOTA / NOTE

Redescoberta de Megaloptera em Portugal Continental após um século, uma ordem "renascida" para o país.

Davide Badano¹, Jorge Almeida² & Agostino Letardi³

¹ ISE-CNR, Istituto per lo Studio degli Ecosistemi, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Traversa la Crucca 3, Regione Balduina, IT-07100, Li Punti Sassari, ITALY. e-mail: d.badano@ise.cnr.it

² Rua da Póvoa Dão, Casal Jusão. Viseu, PORTUGAL. e-mail: jorgemotalmeida@gmail.com

³ ENEA, C.R.Casaccia, UTAGRI ECO, Via Anguillarese 301, IT-00123, Roma, ITALY. e-mail: agostino.letardi@enea.it

Resumo: É apresentado nesta nota o primeiro registo de *Sialis fuliginosa* Pictet, 1836 (Megaloptera: Sialidae) para Portugal Continental em mais de um século. Fotografias do hábito de adulto e de larva são também disponibilizados.

Palabras clave: Megaloptera, Sialidae, Portugal, faunística, novos registos.

Abstract: Rediscovering Megaloptera in mainland Portugal after more than one century, a "reborn" order for the country. *Sialis fuliginosa* Pictet, 1836 (Megaloptera: Sialidae) is recorded from Portugal for the first time after an historic unclear citation more than one century ago. Photographs of adult and larval habitus are also provided.

Key words: Megaloptera, Sialidae, Portugal, faunistics, new records.

Recibido: 11 de marzo de 2011

Aceptado: 14 de marzo de 2011

Publicado on-line: 15 de marzo de 2011

O género *Sialis* Latreille, 1802 é o maior na família Sialidae (apenas uma família da ordem Megaloptera na Europa), com mais de 50 espécies existentes descritas a nível mundial. Encontram-se predominantemente distribuídas na região Holártica, com 12 espécies no Oeste Paleártico, quatro das quais (*S. lutaria* (Linnaeus, 1758), *S. fuliginosa* Pictet, 1836, *S. gonzalezi* Vshivkova, 1885 e *S. nigripes* Pictet, 1865) já foram anteriormente citadas para a Península Ibérica, contudo apenas em Espanha, segundo toda a bibliografia recente e a lista de Fauna Europaea (Aspöck & Aspöck, 2010).

Na verdade, num antigo artigo do famoso naturalista espanhol Longinos Navás é reportado como um dos sítios de colecta para *S. fuliginosa* (a qual Navás erroneamente considerou como sinónimo de *S. nigripes*, na verdade, duas espécies bem distintas!) também a localidade de "San Fiel" (São Fiel) (Navás, 1908), acrescentando Silvano como colector, um jesuíta que esteve no colégio de São Fiel, próximo de Castelo Branco, em Portugal.

Este registo obscuro e muito genérico passou despercebido até hoje, que finalmente podemos confirmar a presença desta ordem de insectos aquáticos em Portugal Continental.

Materiais

Sialis fuliginosa Pictet, 1836

Serra da Estrela, Cantaros Torre, 14-07-1996, 1♂, 1♀, (A. Molinu leg.; R.A. Pantaleoni det.; coll. CNR-ISE)



Fig. 1.- Adulto de *Sialis fuliginosa* (tomada de Aisleitner & Gruppe, 2004)



Fig. 2.- Terceira fase de instar da larva de *Sialis fuliginosa* (foto de P. Grilli)

Notas

S. fuliginosa (fig. 1) é uma espécie de tamanho médio dispersa na Europa mas de distribuição bastante localizada, conhecida de Alemanha, Áustria, Bélgica, Bulgária, Croácia, Dinamarca, Eslovénia, Espanha, Finlândia, Holanda, Itália, Liechtenstein, Luxemburgo, Noruega, Polónia, República Checa, Roménia, Rússia, Sérvia, Suécia e Suíça (Aspöck & Aspöck, 2010). Confirmada para Portugal Continental.

Ecológicamente está relacionada com cursos de água corrente nas serras (as larvas são aquáticas (fig. 2)) com água bem oxigenada, normalmente com abundância de vegetação. O ciclo de vida é semi-voltino. As larvas saem da água para pupar desde Abril até Junho e o período de voo dos adultos decorre de Maio a Julho.

Agradecimentos

Os autores estão em dívida para com Alessandro Molinu (Itália) pela colecta deste interessante material, com o professor Roberto A. Pantaleoni (CNR, Itália) por permitir-nos o estudo da colecção do CNR - "Istituto per lo Studio degli Ecosistemi" (Sassari, Itália) e com José Manuel Grosso-Silva pela revisão do artigo.

Referências

- Aistleitner U. & Gruppe A. 2004. Vorläufige Checkliste der Netzflügler (Insecta: Neuropterida) Vorarlbergs / Austria occ. *Vorarlberger Naturschau Forschen und Entdecken* **14**: 153-160.
- Aspöck U. & Aspöck H. 2010. *Fauna Europaea: Sialidae*. Fauna Europaea version 2.3, <http://www.faunaeur.org>
- Navás L., 1908. Neurópteros de España y Portugal [parte 3]. *Brotéria (Série Zoológica)* **7**: 5-135.

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Aportación a la corología de los Aderidae (Coleoptera) de la Península Ibérica.

José Manuel Diéguez Fernández

Museo de Ciències Naturals (Zoologia). Passeig Picasso, s/n. Parc de la Ciutadella. E-08003 BARCELONA.
e-mail: dieguezm@hotmail.com

Resumen: Se aportan datos de la distribución de 6 especies de Aderidae en la Península Ibérica. Se citan por primera vez *Aderus populneus* (Creutzer 1796), *Anidorus nigrinus* (Germar 1842) y *Gompelia neglecta* (Jacquelin du Val 1863) de Andorra.

Palabras clave: Coleoptera, Aderidae, corología, Península Ibérica.

Abstract: Contribution to the chorology of the Aderidae (Coleoptera) in the Iberian Peninsula. The known distribution of 6 species of Aderidae in Iberian Peninsula is updated. *Aderus populneus* (Creutzer 1796), *Anidorus nigrinus* (Germar 1842) and *Gompelia neglecta* (Jacquelin du Val 1863) are recorded for the first time from Andorra.

Key words: Coleoptera, Aderidae, chorology, Iberian Peninsula.

Recibido: 23 de febrero de 2011

Publicado on-line: 4 de abril de 2011

Aceptado: 1 de marzo de 2011

Introducción

Los Aderidae son coleópteros heterómeros de pequeño tamaño (1-5 mm), antenas filiformes insertas libremente sobre la frente, margen lateral del pronoto redondeado, cabeza con cuello, base del pronoto más estrecha que los élitros, uñas simples y antepenúltimo tarsómero bilobulado (Vázquez 1993).

Su biología es poco conocida, los adultos se encuentran sobre las flores, árboles, hierbas, detritos vegetales, bajo la corteza o en las cavidades de árboles podridos. Tres especies del sur de Asia oriental y Australia son termitófilas y una de América es apidófila (Sparacio 1997, Gompel & Barrau 2002).

De las cerca de 1.200 especies que hay en el mundo, en la Península Ibérica se han mencionado 9 especies: *Aderus populneus* (Creutzer 1796), *Anidorus nigrinus* (Germar 1842), *Anidorus sanguinolentus* (Kiesenwetter 1861), *Cobosia angulithorax* (Desbrochers des Loges 1881), *Euglenes oculatus* (Paykull 1798), *Euglenes pygmaeus* (DeGeer 1775), *Gompelia neglecta* (Jacquelin du Val 1863), *Gompelia flaveola* (Mulsant & Rey 1866) y *Cobosia pruinosa pruinosa* (Kiesenwetter 1861) (Fuente 1932, Pérez-Moreno & Moreno Grijalba 2009, Gompel *et al.* 2010).

En la presente nota aportamos nuevos datos sobre la distribución de 6 especies en la Península Ibérica. Tres especies son citadas por primera vez para Andorra.

Material y métodos

El material de España permanece depositado en la colección del Museu de Ciències Naturals (Zoologia) de Barcelona y el material de Andorra en el Departamento de Biología Animal de la Facultad

de Biología, Universidad de Barcelona. El material ha sido determinado por el autor mediante el trabajo de Gompel & Barrau (2002).

Resultados

Aderus populneus (Creutzer 1796)

Material estudiado:

España:

Alicante: Santa Pola, 21-23.VI-1963, 1 ej. (F. Español leg.)

Barcelona: Gavà, 9-I-1933, 3 ej.; Tiana, 5 ej. (J. Palau leg.); Tiana, 1935, 2 ej.; Sant Adrià de Besòs, XII-1931, 1 ej.; Valldoreix, 4-IX-1988, 1 ej. (J. Ribes leg.)

Tarragona: Cornuella de Montsant, XI-1934, 1 ej. (Museu leg.); El Vendrell, 28-I-1934, 2 ej. (Museu leg.); Valls, 1 ej. (colección Español)

Andorra:

Santa Coloma, 1.050 m, 31TCH70, 1-15.IX-1993, 1 ej. trampa Malaise (J. Pujade leg.)

Distribución: Europa, norte de África, Oriente Medio, Turmenistán, Uzbekistán e introducido en el neártico (Nardi 2008). Fuente (1932) recoge las citas de León, Zaragoza, Barcelona, Madrid, Badajoz, Ciudad Real, Cádiz y Portugal. Posteriormente es indicado de Valencia (Torres Sala 1962) y Gibraltar (Gompel *et al.* 2010).

Aportamos las primeras citas para Tarragona, Alicante y Andorra.

Anidorus nigrinus (Germar 1842)

Material estudiado:

España:

Girona: Planoles, 31TDG28, 23-VI-2010, 1 ej. (J.M. Diéguez leg.)(MZB 2010-1642)

Huesca: Canfranc, VII-1969, 1 ej. (F. Español leg.); Peña Oroel, 2-VIII-1963, 1 ej. (F. Español leg.); Pico Borau, VIII-1969, 13 ej. (Auroux leg.); Selva de Oza, 31-VII-1963, 1 ej. (F. Español leg.)

Madrid: El Ventorrillo, Sierra de Guadarrama, 1.400 m, VII-1957, 1 ej. (F. Español leg.)

Andorra:

Santa Coloma, 1.050m, 31TCH70, 16-30.VI-1993, 1 ej. trampa Malaise (J. Pujade leg.)

Distribución: Europa (Nardi 2008). Mencionado de Barcelona (Fuente 1932).

Se indica por primera vez de Girona, Huesca, Madrid y Andorra.

Anidorus sanguinolentus (Kiesenwetter 1861)

Material estudiado:

España:

Huesca: Pico Borau, VIII-1969, 3 ej. (Auroux leg.)

Distribución: Europa meridional, Argelia y Siria (Nardi 2008). Fuente (1932) recoge las citas de Lleida, Barcelona, Málaga y Portugal. Mencionado de los Monegros en Huesca (Melic & Blasco Zumeta 1999, Blasco Zumeta 2001).

Se aporta una nueva cita para Huesca.

***Cobosasia pruinosa pruinosa* (Kiesenwetter 1861)**

Material estudiado:

España:

Barcelona: Seva, Moli de Torrellebreta, 13-IX-1929, 1 ej. entre raíces de juncos (A. Vilarrubia leg.)

Girona: Massanet de la Selva, 1 ej. (A. Vilarrubia leg.)

Distribución: Sur y centro de Europa, norte de África y Asia central (Nardi 2008). Fuente (1932) recoge las citas de Santander, Badajoz, Ciudad Real y Portugal. Mateu (1954) la menciona de Granada y Gompel *et al.* (2010) de Gibraltar.

Se dan las primeras citas para Barcelona y Girona.

***Gompelia flaveola* (Mulsant & Rey 1866)**

Material estudiado:

España:

Barcelona: Sarrià, Pedralbes, jardín, 9-VI-1919, 1 ej.; 20-VI-1919, 1 ej.

Girona: Bell-lloch, 14-VII-1981, 1 ej. (De Gregorio leg.)

Tarragona: Cova Cartanyà, La Riba, 18-VIII-1965, 1 ej. (M. González leg.)

Distribución: Europa meridional (Nardi 2008). Mencionado de Barcelona por Cuní i Martorell & Martorell i Peña (1876), Cuní i Martorell (1896) y Fuente (1932), y de Valencia por Fuente (1932) y Torres Sala (1962).

Se indica por primera vez de Girona y Tarragona.

***Gompelia neglecta* (Jacquelin du Val 1863)**

Material estudiado:

España:

Tarragona: Valls, 2 ej. (colección Español)

Andorra:

Santa Coloma, 1.050m, 31TCH70, VIII-1992, 2 ej.; IX-1992, 3 ej.; 1-15.VII-1993, 2 ej.; 16-31.VII-1993, 7 ej.; 1-15.VIII-1993, 4 ej.; 15-31.VIII-1993, 13 ej.; 1-15.IX-1993, 8 ej.; 16-30.IX-1993, 1 ej. Todos en trampa Malaise (J. Pujade leg.).

Distribución: Europa meridional y norte de África (Nardi 2008). Mencionada de Pontevedra, La Rioja, Lleida, Valencia, Ciudad Real y Portugal (Fuente 1932). Posteriormente es indicada de Valencia, Castellón (Torres Sala 1962), Tarragona (Piñol *et al.* 2008) y Gibraltar (Gompel *et al.* 2010).

Aportamos la primera cita para Andorra.

Agradecimientos

A Glòria Masó por permitirnos consultar la colección del Museu de Ciències Naturals (Zoologia) de Barcelona y al Dr. Juli Pujade por el préstamo del material de Andorra. A Fernando Prieto por la bibliografía aportada y a Julio Collado por la revisión del presente artículo.

Bibliografía

- Alonso-Zarazaga, M.A. 2010 *Gompelia*, a replacement name for *Olotelus* Mulsant & Rey, 1866 (Coleoptera, Aderidae). *Graellsia*, **66**(2): 299-301.
- Blasco Zumeta, J. 2001. Inventario de especies de los Monegros (Huesca). <http://idd004kb.eresmas.net/monegros/inventario/coleoptera.htm> (consultado: 23-2-2011)
- Cuní i Martorell, M. 1896. Fauna entomológica de la Villa de Calella (Cataluña, provincia de Barcelona). *Anales de la sociedad española de Historia Natural*, **26**: 281-339.
- Cuní i Martorell, M. & Martorell i Peña, M. 1876. *Catálogo metódico y razonado de los Coleópteros observados en Cataluña*. Imprenta de Tomas Gorchs y Comp^a. Barcelona, 360 pp.
- Fuente, J.M. de la. 1932. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, **15**: 90, 104.
- Gompel, N. & Barrau, E. 2002. Les Aderidae de la faune de France (Coleoptera). *Annales de la Société Entomologique de France*, **38**(3): 211-238.
- Gompel, N.; Perez, C. & Bensusan, K. 2010. On the Aderidae of Gibraltar, with notes on the systematics of the genera *Otolelus* Klinger, 2000 and *Cobosasia* Collado & Alonso Zarazaga, 1996 (Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **46**: 527-532.
- Mateu, J. 1954. Coleópteros de Sierra Nevada. Familias: Dytiscidae, Hydrophilidae, Dryopidae, Catopidae, Silphidae, Pselaphidae, Histeridae, Cleridae, Cantharidae, Dasytidae, Aderidae, Anthicidae. *Archivos del Instituto de Aclimatación de Almería*, **2**: 89-101.
- Melic, A. & Blasco Zumeta, J. 1999. Inventario provisional de la Biodiversidad Monegrina, pp. 218-251. En Manifiesto científico por los Monegros. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **24**: 1-266.
- Nardi G. 2008. *Aderidae*, pp. 445-458. En I. Löbl & A. Smetana (Ed.) *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. 5. Stenstrup: Apollo Books.
- Pérez Moreno, I. & Moreno Grijalba, F. 2009. *Los coleópteros saproxílicos del Parque Natural Sierra de Cebollera (La Rioja)*. Ciencias de la Tierra 28. Instituto de Estudios Riojanos. Logroño.
- Piñol, J.; Espadaler, X.; Cañellas, N.; Barrientos, J.A.; Muñoz, J.; Pérez, N.; Ribes, E. & Ribes, J. 2008. Artrópodos de un campo ecológico de mandarinos. *Sessió conjunta d'Entomologia ICHN-SCL*, **13-14** (2003-2007): 57-72.
- Sparacio, I. 1997. *Coleotteri di Sicilia*. Parte II. Mediterraneo. Guide Naturalistiche 4. L'Epos. Palermo, 206 pp.
- Torres Sala, J. de. 1962. *Catálogo de la colección entomológica "Torres Sala" de coleópteros y lepidópteros de todo el mundo*. Vol. 1. Instituto Alfonso el Magnánimo. Diputación Provincial de Valencia. Valencia.
- Vázquez, X.A. 1993. *Coleoptera Oedemeridae, Pyrochroidae, Pythidae, Mycteridae*. En Fauna Ibérica, vol. 5. Ramos, M.A. et al. (Eds). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid, 181 pp.

NOTA / NOTE

Notas sobre coleópteros gallegos. I. Primeros registros de *Mezium sulcatum* (Fabricius, 1781) (Coleoptera Ptinidae) para la provincia de A Coruña (N.O. de la Península Ibérica).

Javier Pérez Valcárcel * & Fernando Prieto Piloña **

e-mails: jpvalcarcel@aegaweb.com *, fprieto@aegaweb.com **

Resumen: Se aportan nuevas citas de *Mezium sulcatum* (Fabricius, 1781) (Coleoptera Ptinidae). Se constata la presencia de esta especie por vez primera para la provincia de A Coruña, se actualiza su distribución ibérica y se incluyen algunos comentarios sobre su biología.

Palabras clave: Coleoptera, Ptinidae, *Mezium sulcatum*, N.O. Península Ibérica, faunística.

Abstract: Notes on Galician beetles. I. First records of *Mezium sulcatum* (Fabricius, 1781) (Coleoptera Ptinidae) for A Coruña province (NW Iberian Peninsula). New records of *Mezium sulcatum* (Fabricius, 1781) (Coleoptera Ptinidae) are reported. The occurrence of this species is recorded for the first time for the province of A Coruña. Its Iberian distribution is updated. Some remarks about its biology are included as well.

Key words: Coleoptera, Ptinidae, *Mezium sulcatum*, NW Iberian Peninsula, faunistics.

Recibido: 26 de mayo de 2011

Aceptado: 31 de mayo de 2011

Publicado on-line: 1 de junio de 2011

Material estudiado

***Mezium sulcatum* (Fabricius, 1781) (Foto 1):** A Coruña (Casco urbano, zona Centro-Ensanche), 4-06-1979, 1 ej.; 14-04-2011, 1 ej.; A Coruña (Casco urbano, interior del edificio del Sporting Club Casino), 1-06-1990, 1 ej.; 12-11-1990, 1 ej.; 14-11-1990, 1 ej.; 9-01-1991, 1 ej.; 10-1-1991, 1 ej. (todos, J.P. Valcárcel leg.)

Los ejemplares están depositados en la colección del legatario. Todas las capturas han sido realizadas sobre las paredes exteriores o en el interior de un edificio de las zonas Centro y Ensanche del casco urbano, donde predominan construcciones de cierta antigüedad.

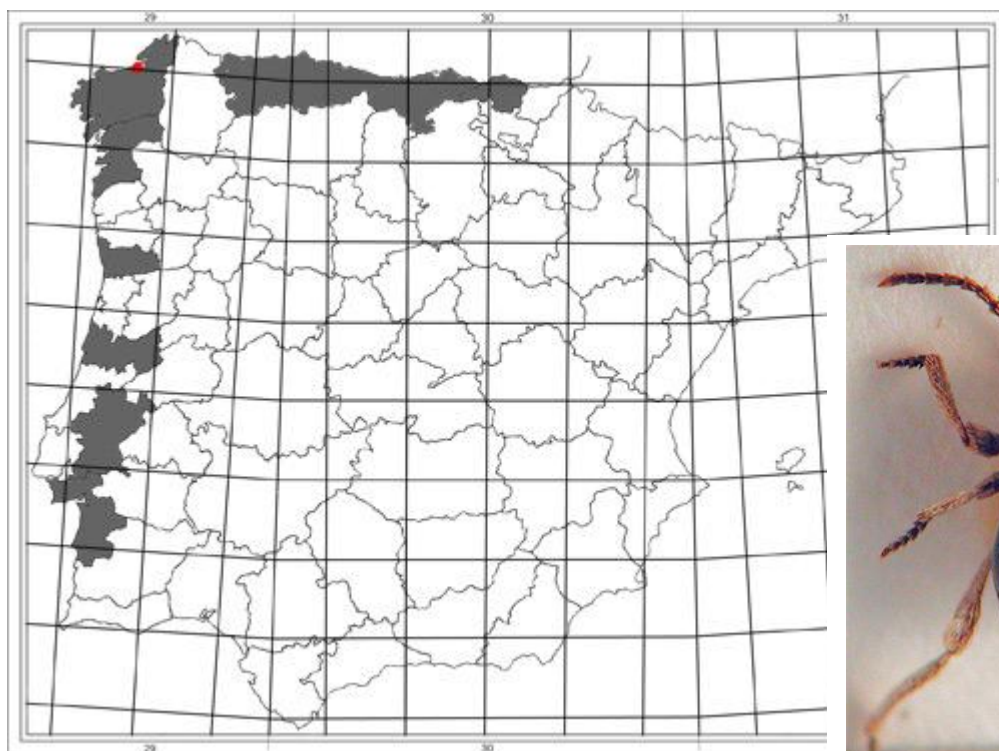
Comentarios

Mezium sulcatum es una especie subcosmopolita que se distribuye por Europa occidental, Macaronesia, África y América del Sur (Bellés, 1985a; Zahradnik, 2004). En la Península Ibérica se ha registrado de Portugal, la cornisa cantábrica y Galicia (Mapa 1): en Portugal, sin precisión (Illiger, 1807), de Coimbra (Oliveira, 1894), de Lagoa Formosa y Carvalhal (Carvalho, 1947) y de Porto y Río Maior (Grosso-Silva & López-Colón, 1998); en la cornisa cantábrica, de las provincias españolas de Asturias, Santander y Vizcaya (Bellés, 1985a); para Galicia, la primera reseña de la que tenemos constancia es de

López Seoane (1866), sin precisión, como *Gibbium hirticolle*, siendo citada posteriormente de Pontevedra, también sin localización precisa por Español(1956) y Bellés (1985a), señalándose en el primero de estos trabajos que se encuentra en el interior de casas habitadas. Las citas que aportamos, además de confirmar su presencia en Galicia con localidades concretas, constituyen los primeros registros de esta especie para la provincia de A Coruña, hasta donde hemos podido revisar.

Los datos sobre la biología de esta especie son escasos. Habitualmente se ha reseñado de hábitats antropógenos (Bellés, 1985b), con observaciones dispersas solo en cuanto a sus hábitos alimentarios. Así, ha sido observada en una ocasión en masa en un almacén de maderas en el área cantábrica (Bellés, 1990), en relación con residuos de pieles de aves depositados en el fondo de un armario (Boieldieu, 1862) o restos de insectos (Westwood, 1839), entre otras. Es probable que se alimente, como el conjunto de los Gibbinae, de residuos de origen animal y vegetal (Bellés, 1985b). Al igual que los aportados en esta nota, los ejemplares portugueses citados por Grosso-Silva & López-Colón (1998) fueron capturados en zonas urbanas, tanto en paredes exteriores como en el interior de edificios.

Con respecto a la biología en su medio natural únicamente hemos hallado los datos, por otra parte muy detallados en cuanto a la descripción de sus hábitats, de Wollaston (1862) referidos a las Islas Canarias y Madeira, donde se encuentra bajo piedras y en cavidades naturales según este autor. No hemos encontrado datos, en la bibliografía consultada, sobre su biología en condiciones naturales para Europa, lo cual apoya la hipótesis ya planteada por el propio Wollaston (op. cit.) de que se trate de una especie indígena de las Islas Atlánticas e importada a Europa a través del tráfico de mercancías. De hecho, en la propia descripción original de Fabricius (1781) se menciona que los ejemplares sobre los que se describe la especie proceden de plantas secas enviados desde las Islas Canarias. Irish (1999) la considera una especie probablemente introducida en Sudáfrica a través del comercio. Es por tanto verosímil que *M. sulcatum* sea una especie de origen macaronésico y que se haya extendido a Europa, África y el continente americano a través de la actividad comercial.



Mapa 1. - Sombreados en gris, las provincias/distritos para los que ya existen datos. Punto rojo, nuevas localidades aportadas.



Foto 1. - Habitus de *Mezium sulcatum* (Fabricius)

Agradecimientos

Quisiéramos expresar nuestro profundo agradecimiento a Xavier Bellés (Barcelona) por su inestimable ayuda en diversos aspectos de este trabajo.

Bibliografía

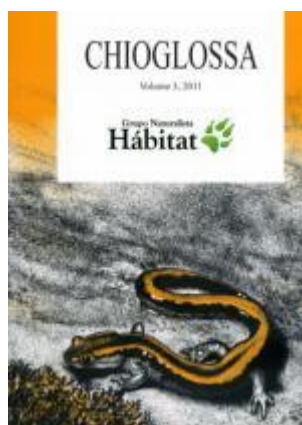
- Bellés, X. 1985a. Sistemática, filogenia y biogeografía de la subfamilia Gibbiinae (Coleoptera, Ptinidae). *Treballs del Museu de Zoologia de Barcelona*, **3**: 1-94.
- Bellés, X. 1985b. Hàbitats i hàbits d'alimentació dels Gibbiinae (Coleoptera, Ptinidae). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, **50**: 263-267.
- Bellés, X. 1990. *Coleoptera Ptinidae, Gibbinae*. En: Fauna Ibérica, vol. O. Ramos, M.A. & al. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC. Madrid, 43 pp.
- Boieldieu, A. 1862. [Séance 14 mai 1862]. *Annales de la Société entomologique de France [Bulletin]*, (4)**2**: 18.
- Carvalho, E. Luna de. 1947. Notas coleopterológicas. *Memórias e Estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra*, **183**: 1-18.
- Español, F. 1956. Contribución al estudio de los tenebriónidos del noroeste de España (Col. Heterómeros). *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada de Barcelona*, **24**: 5-71.
- Fabricius, J.C. 1801. *Systema Eleutheratorum secundum ordines, genera, species adjectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus*. Tomus I. Impensis Bibliopolii Academici Novi. Kiliae, 506 pp.
- Grosso-Silva, J.M. & López-Colón, J.I. 1998. Novos dados sobre Gibbinae (Coleoptera, Ptinidae) ibéricos, com o registo de uma nova espécie para Portugal, *Gibbium psylloides* (Czenpinsky, 1778). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **22**: 3-5.
- Illiger, K. 1807. Portugiesische Käfer (fortsetzung). *Magazin für Insectenkunde*, **6**: 1-80.
- Irish, J. 1999. First records of pest species of Ptinidae (Coleoptera) from southern Africa. *African Entomology*, **7**(1): 149-150.
- López Seoane, V. 1866. *Reseña de la Historia Natural de Galicia*. Imprenta de Soto Freire. Lugo, 66 pp.
- Oliveira, M. Paulino de. 1884. Catalogue des Insectes du Portugal (continuação). *Revista da Sociedade de Instrução do Porto*, **4**(6): 280-288.
- Westwood, J.O. 1839. *An introduction to the modern classification of insects: founded on the natural habits and corresponding organization of the different families*. Vol. I. Longman, Horma, Brown, Green and Longmans. London, 462 pp.
- Wollaston, T.V. 1862. On the Ptinidae of the Canary Islands. *The Transactions of the Entomological Society of London*, (3th series), **1**(2): 190-214.
- Zahradnik, P. 2004. *Fauna Europaea: Gibbinae*. En: Audisio, P. (ed.) (2004). *Fauna Europaea: Coleoptera, Bostrichoidea*. Fauna Europaea version 1.0, <http://www.faunaeur.org>



Ya está disponible el Boletín BIGA nº 10, correspondiente a 2011. En esta ocasión, además de un par de interesantes artículos sobre botánica, incluye también tres trabajos sobre la artropodofauna gallega:

- ❖ López Núñez, F.; González Filgueira, L.; Gutiérrez Díez, I. & Rodríguez Vieites, D. 2011. Efecto de una presa sobre las comunidades bentónicas de macroinvertebrados y su hábitat en un río atlántico. *Boletín BIGA*, 10: 19-29.
- ❖ Carles-Tolrá, M. 2011. *Phthitia (Kimosina) enigmatica* sp.n.: a new sphaerocerid species from Spain (Diptera, Sphaeroceridae). *Boletín BIGA*, 10: 39-46.
- ❖ Chandler, P. & Camaño Portela, J.L. 2011. Fungus gnats (Diptera: Bolitophilidae, Keroplatidae, Mycetophilidae) from Galicia, including 28 species new to Spain and 23 new to the Iberian Peninsula. *Boletín BIGA*, 10: 31-38.

Más información y pdf's disponibles en www.biga.org.



El Grupo Naturalista Hábitat acaba de publicar online el volumen 3 de la revista *Chioglossa*. Entre sus variados contenidos sobre naturaleza podemos encontrar algunos artículos sobre entomología:

- ❖ Martínez, E.; Silva, G. da & Romay, C.D. 2011. Primeiras citas de *Anax parthenope* (Odonata: Aeshnidae) para Galicia e datos sobre o seu hábitat e comportamento. *Chioglossa*, 3: 7-13.
- ❖ Cabana, M.; Romeo, A. & Cordero, A. 2011. Primeiras citas de *Sympetrum flaveolum* (Odonata: Libellulidae) en Galicia. *Chioglossa*, 3: 15-19.
- ❖ Romay, C.D.; Cordero-Rivera, A.; Romeo, A.; Cabana, M.; Cabana, D.X. & Fernández-Martínez, M.Á. 2011. Nomes galegos para as libélulas (orde Odonata) da Península Ibérica. *Chioglossa*, 3: 21-36.
- ❖ Ramos-Abuín, J. 2011. Description of the pupae of the *Carabus (Eucarabus) deyrollei*. *Chioglossa*, 3: 37-39.

Más información y pdf's disponibles en www.chioglossa.com.

NOTA / NOTE

Nuevos datos sobre la biología y distribución de *Pyrochroa coccinea* (Linnaeus, 1761) (Coleoptera, Pyrochroidae) en Galicia (NW de la Península Ibérica).

Luis Pablo Torrella Allegue * & Manuel Arzúa Piñeiro **

Museo da Natureza da Sociedade Galega de Historia Natural. Apdo. 356. E-15480 Ferrol (A Coruña)

e-mails: * pablotorrella@gmail.com, ** manuarz@yahoo.es

Resumen: Se aportan nuevos datos sobre la biología y distribución de *Pyrochroa coccinea* (Linnaeus, 1761) en Galicia. Se cita por primera vez en el extremo más noroccidental de Galicia y se contribuye a conocer las preferencias xilófagas de esta especie.

Palabras clave: Coleoptera, Pyrochroidae, *Pyrochroa coccinea*, Galicia, faunística, biología.

Abstract: New data on the biology and distribution of *Pyrochroa coccinea* (Linnaeus, 1761) (Coleoptera, Pyrochroidae) in Galicia (NW Iberian Peninsula). New data on the biology and distribution of *Pyrochroa coccinea* (Linnaeus, 1761) in Galicia are given. It is recorded for the first time in the northwesternmost end of Galicia and data on its xylophagous preferences are given.

Key words: Coleoptera, Pyrochroidae, *Pyrochroa coccinea*, Galicia, faunistics, biology.

Recibido: 31 de mayo de 2011

Aceptado: 3 de junio de 2011

Publicado on-line: 21 de junio de 2011

Introducción

Hasta el momento, se sabía que *Pyrochroa coccinea* (Linnaeus, 1761) era una especie ligada a los bosques caducifolios europeos, con un desarrollo subcortical sujeto a la presencia de maderas muertas de frondosas sometidas a un alto índice de humedad (ESPAÑOL, 1968; VÁZQUEZ, 1993).

Con respecto a Galicia y hasta donde hemos podido revisar, sus escasos registros le confieren una consideración de especie rara y de distribución localizada (DEVESA *et al.*, 1995; SÁNCHEZ RUIZ & LÓPEZ COLÓN, 1998; VALCÁRCEL & PRIETO, 2009).

Con el presente trabajo pretendemos contribuir a conocer nuevos datos sobre su biología y distribución, aportando información sobre sus preferencias alimenticias y un nuevo registro.

Material y métodos

A Coruña: Teixido, 335 m. Serra da Capelada. UTM: 29TNJ84

27/04/2011.- 1 larva en tronco abatido de *Eucalyptus* sp.

16/05/2011.- 2 ninfas bajo la corteza del mismo árbol. Eclosionadas el 20/05/2011.



Fig. 1.- Tronco de *Eucalyptus* donde se encontraron la larva y las ninfas.

Las observaciones y capturas de los ejemplares, tanto en estado larvario como de ninfa, fueron realizadas a mano descortezando ligera-mente el fitohuésped, un *Eucalyptus* sp. de Ø385 mm, que se presentaba fragmentado a 1 m del suelo y en avanzado estado de putrefacción con un alto grado de encharcamiento (Fig. 1).

El lugar donde se encontraban los restos de este árbol es una pequeña parcela destinada principalmente al cultivo de eucalipto y situada al borde de la carretera. En las parcelas limítrofes también se efectuaba el mismo tipo de cultivo, presentando algunos claros debido a las talas efectuadas desde hace años.

En una primera inspección se localizó la larva, que fue capturada para su determinación. A partir de esta visita, se dejaron transcurrir 19 días hasta la siguiente inspección, momento en el que se obtuvieron dos ninfas siguiendo el mismo método de descortezado.

Durante la misma, también se hallaron restos de anteriores metamorfosis en cámaras pupales, que fueron realizadas en la parte interior de la corteza del árbol (Fig. 2). Este hecho ya fue adelantado en los primeros trabajos realizados a nivel ibérico sobre la biología de este coleóptero (ESPAÑOL, 1968). Al mismo tiempo, cabe destacar que la localización de las ninfas se efectuó en la cara inferior del tronco, preferencia de esta especie también recogida en otros trabajos (DAJOZ, 2000).

La conservación de la larva se realizó siguiendo los métodos habituales que recomiendan algunos especialistas (VIVES, 2000). Por el contrario, las ninfas, ante la dificultad de su determinación en este estado, se dejaron eclosionar para así poder conocer de qué especie se trataba exactamente.

Todo el material citado en este trabajo está depositado en la colección entomológica perteneciente a la Sociedade Galega de Historia Natural.

Resultados y discusión

Conjuntamente con otros trabajos más específicos en los que se estudian los contenidos estomacales y la presencia en ellos de hongos saproxilófagos (PŘÍKRYL & HORÁK, 2009), este nuevo

registro que aportamos contribuye a ampliar el conocimiento sobre esta especie, al ser fruto de observaciones realizadas sobre el propio fitohuésped.

La especie arbórea donde fueron hallados los ejemplares, al tratarse del género *Eucalyptus* sp, es por sí sola una novedad en lo conocido hasta el momento sobre la biología de *Pyrochroa coccinea* y en lo hasta ahora expuesto por el resto de los autores revisados, que atribuyen la presencia de esta especie a otro tipo de fitohuéspedes de carácter caducifolio (ESPAÑOL, 1968; VÁZQUEZ, 1993; VALCÁRCEL & PRIETO, 2009).

Los ejemplares de esta especie, tanto la larva como las ninfas, fueron localizados bajo la corteza y en la cara inferior del tronco, lo cual coincide con lo señalado en algunas obras sobre las preferencias biológicas de esta especie (ESPAÑOL, 1968; DAJOZ, 2000) a pesar de no estar en contacto directo, en esta ocasión, esa parte del tronco con el suelo.

Si además atendemos a la biología de *P. coccinea* y tenemos en cuenta la duración de su desarrollo, que ha sido estimada en dos años (ESPAÑOL, 1968), sacamos en conclusión que el árbol fue colonizado el primer año tras su abatimiento, apenas transcurridos unos meses desde el paso del ciclón extratropical *Klaus* durante el mes de enero de 2009.

Este hecho, además de descubrirnos lo polífago de esta especie, nos indica que probablemente su preferencia por el hábitat pueda limitarse tan solo a unas óptimas condiciones higrófilas.

Estos registros también contribuyen al conocimiento de la corología de esta especie, al tratarse de la cita más septentrional de Galicia, ocupando hasta el momento ese lugar la cita de DEVESA *et al.* (1995), obtenida a partir de un ejemplar procedente de las Fragas do Eume (A Coruña, Galicia).



Fig. 2.-

a y b.- Cámara pupal en la cara interior de la corteza de *Eucalyptus*, con excrementos, mudas y restos de larvas.

c.- Cámara pupal con exuvia, en la cara interior de la corteza de *Eucalyptus*.

Agradecimientos

A Fernando Prieto Piloña, por su amable cesión del artículo de Francisco Español.

Bibliografía

- DAJOZ, R. (2000) *Entomología forestal. Los insectos y el bosque*. Eds. Mundi Prensa. 548 pp.
- DEVESA, S.; VALCÁRCEL, J.P.; MEJUTO, C. & CERVIÑO, G. (1995) Presencia en Galicia (N.O. Península Ibérica) de *Pyrochroa coccinea* (Linnaeus, 1761) y *Pyrochroa serraticornis* (Scopoli, 1763) (Coleoptera: Pyrochroidae). *Zapateri, Revista aragonesa de Entomología*, **5**: 177-178.
- ESPAÑOL, F. (1968) Entomofauna forestal española: La familia Pyrochroidae (Col. Heteromera). *Boletín del Servicio de Plagas Forestales*, **11**(22): 111-113.
- PŘIKRYL, Z. & HORÁK, J. (2009) A trip to microcosm of saproxylic beetles' larvae guts. *Abstracts of the Immature Beetles Meeting-2009. In: Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, **50**(1) (2010): 336.
- SÁNCHEZ RUIZ, A. & LÓPEZ COLÓN, J.I. (1998) Nota de caza (Coleoptera: Pyrochroidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **22**: 28.
- VALCÁRCEL, J.P. & PRIETO, F. (2009) Nuevos registros de pirocroidos (Coleoptera, Pyrochroidae) para Galicia (N.O. Península Ibérica). *Archivos Entomológicos*, **2**: 22.
- VÁZQUEZ, X.A. (1993) *Coleoptera: Oedemeridae, Pyrochroidae, Pythidae, Mycteridae*. En: *Fauna Ibérica*, vol. **5**. Ramos, M.A. et al. (eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid, 181 pp.
- VIVES, E. (2000) *Coleoptera: Cerambycidae*. En: *Fauna Ibérica*, vol. **12**. Ramos, M.A. et al. (eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid, 716 pp. + 5 lám.

NOTA / NOTE

The genus *Ctenophora* Meigen new to Portugal, with records of two species: *C. festiva* Meigen and *C. ornata* Meigen (Diptera, Tipulidae).

José Manuel Grosso-Silva¹ & Patrícia Soares-Vieira²

¹ CIBIO, Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos, Universidade do Porto, Campus Agrário de Vairão, 4485-661 Vairão, Portugal. Corresponding author: e-mail: jmgrossosilva@gmail.com

² Apartado 225; 2040-998 Rio Maior; Portugal.

Abstract: The genus *Ctenophora* Meigen, 1803 (Diptera, Tipulidae) is reported for the first time from Portugal, with records of the species *C. festiva* Meigen, 1804 and *C. ornata* Meigen 1818.

Key words: Diptera, Tipulidae, *Ctenophora*, *C. festiva*, *C. ornata*, novelties, Portugal.

Resumen: El género *Ctenophora* Meigen nuevo para Portugal, con citas de dos especies: *C. festiva* Meigen y *C. ornata* Meigen (Diptera, Tipulidae). El género *Ctenophora* Meigen, 1803 (Diptera, Tipulidae) se cita por primera vez de Portugal gracias a la captura de las especies *C. festiva* Meigen, 1804 y *C. ornata* Meigen 1818.

Palabras clave: Diptera, Tipulidae, *Ctenophora*, *C. festiva*, *C. ornata*, novedades, Portugal.

Recibido: 7 de junio de 2011

Aceptado: 10 de junio de 2011

Publicado on-line: 22 de junio de 2011

The Ctenophorinae are a subfamily of long-palped crane flies (Tipulidae s. str.) whose representatives are saproxylic during their larval stages, living in the decaying wood of deciduous trees and being usually confined to old forests and other habitats with a long history of deadwood availability (OOSTERBROEK *et al.*, 2006). In the adult stage, many of the species have striking colour patterns resembling those of ichneumons and wasps, while the males exhibit a further remarkable feature, which is the comb-like structure of their antennae (OOSTERBROEK *et al.*, 2006).

In the West Palaearctic there are 15 species and subspecies of ctenophorines, belonging to four genera (OOSTERBROEK *et al.*, 2006), none of which has been recorded from Portugal up to now (EIROA & BÁEZ, 2002; OOSTERBROEK *et al.*, 2006). In this paper we record the subfamily Ctenophorinae for the first time from Portugal, through the study of two specimens belonging to two species of the genus *Ctenophora* Meigen, 1803, which are thus new for the country's Diptera catalogue.

- *Ctenophora (Chemoncosis) festiva* Meigen, 1804

Material examined: Porto: Porto (city) (29TNF35), 03-06-2003, 1♀ (Mário Costa leg., Grosso-Silva col.).

New species for the Portuguese fauna.

- *Ctenophora (Chemoncosis) ornata* Meigen, 1818

Material examined: Melgaço: Dorna (Peneda-Gerês National Park) (29TNG6949), 24-07-2002, 1♂ (Grosso-Silva & Soares-Vieira leg., Grosso-Silva col.).

New species for the Portuguese fauna.

Acknowledgements

We wish to thank Mário Costa (Porto, Portugal) for the kind offer of the specimen from Porto, which turned out to represent such an interesting record, and to Miguel Carles-Tolrá (Barcelona, Spain) for his kind review of the manuscript. The study of the Peneda-Gerês National Park's entomofauna was funded by Instituto da Conservação da Natureza (currently Instituto da Conservação da Natureza e da Biodiversidade) and by European Union's "Programa Operacional do Ambiente".

References

EIROA, E. & BÁEZ, M. 2002. Tipulidae. pp. 79-81. In: CARLES-TOLRÁ HJORTH-ANDERSEN, M. (Coord.). *Catálogo de los Díptera de España, Portugal y Andorra (Insecta)*. Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa, **8**. 323 pp.

OOSTERBROEK, P.; BYGEBJERG, R. & MUNK, T. 2006. The West Palearctic species of Ctenophorinae (Diptera: Tipulidae): key, distribution and references. *Entomologische Berichten*, **66**(5): 138-149.

Fragmenta entomologica.

Coleoptera, Familia Carabidae Latreille, 1802.

Nuevos registros de *Eurynebria complanata* (Linnaeus, 1767) en la provincia de A Coruña (Galicia, N.O. Península Ibérica).

Luis Pablo Torrella Allegue * & Manuel Arzúa Piñeiro **

Museo da Natureza da Sociedade Galega de Historia Natural. Apdo. 356. E-15480 Ferrol (A Coruña)

e-mails: * pablotorrella@gmail.com, ** manuarz@yahoo.es

Palabras clave: Coleoptera, Carabidae, *Eurynebria complanata*, provincia de A Coruña, nuevos registros.

Fragmenta entomologica. Coleoptera, Carabidae Latreille, 1802. New records of *Eurynebria complanata* (Linnaeus, 1767) from the province of A Coruña (Galicia, NW Iberian Peninsula).

Key words: Coleoptera, Carabidae, *Eurynebria complanata*, province of A Coruña, new records.

Recibido: 21 de junio de 2011

Aceptado: 23 de junio de 2011

Publicado on-line: 29 de junio de 2011

Eurynebria complanata (Linnaeus, 1767) es una especie halófila de hábitos nocturnos, que vive en playas marítimas con presencia de un sistema dunar poco alterado y que se localiza, generalmente, bajo residuos depositados por la marea en la zona de transición entre la duna embrionaria y la línea de pleamar. Se trata de una especie vulnerable que, aunque localmente pueda parecer abundante, se encuentra en franca regresión en nuestras costas debido al fuerte impacto de la actividad humana en este medio.

El objeto de esta nota es el de contribuir a un mejor conocimiento de la fenología y distribución real de esta especie en nuestros arenales, mediante la aportación de datos inéditos que confirman la presencia de este coleóptero en diversas playas de la provincia de A Coruña, con la intención de que se valore su inclusión en el "Catálogo Galego de Especies Ameazadas" y se tomen por ello las medidas oportunas para garantizar la supervivencia de la especie.

Todos los registros provienen de datos y observaciones realizadas entre los años 1995 y 2011 ordenándose por municipios seguidos de sus coordenadas UTM 10x10km. Seguidamente, indicamos fecha de la observación y datos de la misma, nombre de los observadores y, en aquellos casos en los que se efectuaron capturas, colección en la que se encuentra depositado el material.

Queremos mostrar nuestro agradecimiento a las personas aquí nombradas por la amable cesión de datos y, al mismo tiempo, a todas aquellas que alguna vez nos acompañaron en nuestras salidas para tratar de confirmar la -cada vez más- mermada presencia de este coleóptero en nuestras playas.

Material estudiado

Praia de Vilarrube, Valdoviño 29TNJ73

14-05-1995, 1 ej. bajo cajón de madera (Torrella Allegue y Soñora Gómez; Torrella Allegue *Coll.*);
27-04-2011, 1♂ bajo tronco (Torrella Allegue y Arzúa Piñeiro)

Praia dos Botes, Meirás, Valdoviño 29TNJ62

26-12-2006, 7 ej.; 02-01-2007, 1 ej. (Arzúa Piñeiro y Leal Viñas); 02-01-2010, 1♀ y 1 larva bajo
tabla (Torrella Allegue y Pérez Aguado)

Praia de Santa Comba, Covas, Ferrol 29TNJ52

02-11-1996, 1 ej. (Ramos Abuín; Torrella Allegue *Coll.*). Actualmente y hasta donde hemos podido
comprobar, no ha vuelto a ser observada en esta playa.

Praia de San Xurxo-Esmelle, Ferrol 29TNJ51/29TNJ52

20-09-1997, gran cantidad de ej. bajo tablón de madera (Torrella Allegue); 20-12-2006, 5 ej.
bajo elementos arrastrados por la marea (Torrella Allegue y Arzúa Piñeiro); 23-01-2011, 1♂ bajo
tronco (Torrella Allegue y Pérez Aguado).

Praia de Doniños, Ferrol 29TNJ51

02-12-1995, 1 ej. (Pita Criado; SGHN *Coll.*). Actualmente y hasta donde hemos podido comprobar,
no ha vuelto a ser observada en esta playa.

Praia de Barrañán, Arteixo 29TNH39

05-12-2009, 1 ej. bajo piedra solitaria y 3 larvas bajo restos secos de algas (Torrella Allegue y
Pérez Aguado). Resultan curiosas las observaciones en esta playa, por tratarse de un ambiente
medianamente antropizado y no haber sido observada aquí esta especie con anterioridad.

Praia de Balarés, Ponteceso 29TNH08

10-10-2009, 6 ej. agrupados bajo piedra; 28-11-2009, 1 ej. bajo piedra (Torrella Allegue y
Carballo Felpete)

Praia de Barra, Ponteceso 29TNH08

Entre el 10-05-2009 y el 05-06-2010, numerosos ejemplares observados, de forma mensual, bajo
piedras y diversos restos depositados en la playa por la marea (Torrella Allegue y Carballo
Felpete).

NOTA / NOTE

Nuevos registros del género *Akis* Herbst, 1799 (Col., Tenebrionidae, Pimeliinae, Akidini) del Mediterráneo occidental.

Juan José López-Pérez

Avda. de la Cinta, 14, 2ºA. E-21005 HUELVA (ESPAÑA). e-mail: jjlopezperez@gmail.com
Pte. de la Asociación Entomológica INSECOL. <http://webs.ono.com/insecol>

Resumen: Se aportan nuevos registros procedentes de España, Argelia, Italia, Marruecos y Portugal.

Palabras clave: Coleoptera, Tenebrionidae, Akidini, *Akis*, nuevos registros.

Abstract: New records of genus *Akis* Herbst, 1799 (Col., Tenebrionidae, Pimeliinae, Akidini) from the western Mediterranean. New records from Spain, Argelia, Italy, Morocco and Portugal are reported.

Key words: Coleoptera, Tenebrionidae, Akidini, *Akis*, new records.

Recibido: 1 de agosto de 2011
Aceptado: 15 de agosto de 2011

Publicado on-line: 31 de agosto de 2011

La tribu de los Akidini Billberg, 1820, perteneciente a la familia Tenebrionidae, cuenta en la Península Ibérica con dos géneros: *Morica* Solier, 1836 y *Akis* Herbst, 1799. El género *Akis* se caracteriza por englobar tenebriónidos grandes, negros, glabros y robustos, con la cabeza hundida en el protórax hasta el nivel de los ojos, muy desarrollada por delante de estos y situados hacia atrás, élitros anchos y de patas largas y finas, los metafémures casi alcanzando el extremo del abdomen (ESPAÑOL, 1959).

Según el estudio de FERRER *et al.* (2008), cuyos criterios taxonómicos se siguen en el presente trabajo, cuenta en la Península Ibérica con 18 especies, a las que habría que añadir *Akis saltesiana* López-Pérez, 2010, de reciente descripción (LÓPEZ-PÉREZ, 2010).

A fin de contribuir a un mejor conocimiento de la distribución de este género en la Península Ibérica, dada la escasez de datos concretos existentes, se aportan numerosos nuevos registros procedentes de la colección de referencia del autor, con citas procedentes de España, Argelia, Italia, Marruecos y Portugal, destacando las de *Akis genei* Solier, 1837 en Don Benito (Badajoz), Valsequillo (Córdoba) y Beja "Cuba" (Beja, Portugal).

Para los legatarios y colecciones, se utilizan las abreviaturas siguientes:

ALG: Antonio Luis González Moliné leg.

JBM: Jaime Blanco Moreno leg.

JCMF: Juan Carlos Martínez Fernández leg.

JJLP: Juan José López Pérez: leg. y col. (JJLP)

JMS: Justo Mansilla Siller leg.

JPGV: Juan Pablo González de la Vega leg.

MHD: Manuel Huertas Dionisio leg. y ex. col. MHD en col (JJLP)

Material estudiado

Akis acuminata (Fabricius, 1787)

Propia de la Península Ibérica y norte de Marruecos. Citada en Tarragona, Alicante, Murcia, Almería, Málaga, Granada, Jaén, Córdoba, Sevilla, Cádiz y Baleares, sur de Portugal y costas de Marruecos (ESPAÑOL, 1959); Baleares (SCHAWALLER, 1987); Murcia, Madrid, Málaga, Mallorca (FERRER *et al.*, 2008); Huelva (LÓPEZ-PÉREZ, 2011).

CÁDIZ: Benalud de Sidonia, "Cercanías", 12-XI-2005, 30S-TF81, 302 m, 1♂ (JPGV leg.)

CÓRDOBA: El Vacar, "Cercanías", 30S-UH31, 580 m, 1♀; Santa Rosa, "Cercanías", 06-IV-2000, 30S-UG3979, 295 m, 1♀ (JPGV leg.)

GRANADA: Baza, "Cercanías", 15-V-1995, 30S-WG2147, 848 m, 1♀ (JPGV leg.); El Padul, "Campamento Rubio Moscoso", 15-V-2000, 30S-VF49, 749 m, 1♀ (JPGV leg.); Guadix, "Cercanías", 07-VI-2007, 30S-VG82, 949 m, 1♀ (JCMF leg.); La Puebla de Don Fadrique, "Cercanías", 21-XI-2007, 30S-WH40, 1♂ y 1♀ (JCMF leg.)

JAÉN: Fuerte del Rey, "Cañada de Zafra", 15-V-2007, 300 m, 2♀♀ (JPGV leg.); Jaén, "Castillo de Santa Catalina", 07-IX-2008, 30S-VG2980, 575 m, 1♀ (JBM leg.); Lendinez, "Lendinez-Torredonjimeno", 15-III-1997, 30S-VG1281, 580 m, 1♂; Peal de Becerro, "Cercanías", 15-IV-2001, 30S-VG89, 560 m, 1♂ y 1♀ (todos, JPGV leg.)

MÁLAGA: Ronda, "Serrato", 23-IV-1997, 30S-UF2384, 508 m, 1♂ y 1♀; Torremolinos, "Cercanías", 15-IX-1994, 30S-UF65, 49 m, 1♂ y 1♀ (todos, JPGV leg.)

MURCIA: Lorca, "Cercanías", 13-I-1981, 30S-XG17, 353 m, 1♂ (JJLP leg.)

Akis bacarozzo (Schränk, 1786)

Conocida de Baleares, Elba, Córcega y Cerdeña (SCHAWALLER, 1987). Citada en la Península Ibérica de Mallorca y Menorca (ESPAÑOL, 1959).

ITALIA: Cerdeña, "Grutas Albas", 02-VII-2006, 1♂ (Piero Leo leg. y det., 2006)

Akis discoidea Quensel, 1806

Conocida de España, Marruecos y Argelia (SCHAWALLER, 1987). Citada en la Península Ibérica de Alicante, Murcia, Almería, Granada, Baleares y sur de Portugal (ESPAÑOL, 1959); Almería, Alicante, Málaga, Murcia y Baleares (FERRER *et al.*, 2008).

ALMERÍA: Almería, "Cercanías", 20-VIII-1983, 30S-WF5275, 16 m, 1♂ (E. Sabariego leg.); Berja, "Minas Segundo", Sierra Gador, 30S-WF0884, 1400 m, 1♂ y 1♀ (JPGV leg.); Illas, "Cercanías", 14-VIII-2007, 30S-WF3293, 334 m, 1♂ y 1♀ (ALG leg.); Lucainena de las Torres, "Polopos", 15-V-1994, 30S-WF8198, 280 m, 1♂ y 1♀ (JPGV leg.); San Juan de los Terreros, "Cercanías", 15-IV-2003, 30S-XG42, 20 m, 1♂ (JPGV leg.)

MURCIA: Fortuna, "Cercanías", 15-III-2008, 30S-XH62, 192 m, 1♀ (JCMF leg.); Jumilla, "La Alquería", 07-VII-2007, 30S-XH46, 510 m, 3♂♂ y 1♀ (JCMF leg.); Abanilla, "Cercanías", 30S-XH73, 220 m, 1♂ (JCMF leg.)

***Akis elegans* Charpentier, 1825**

Conocida de España, Marruecos y Argelia (FERRER *et al.*, 2008). Citada en la Península Ibérica de Lleida, Tarragona, Castellón, Valencia, Huesca, Zaragoza, Teruel, Murcia, Ciudad Real, Toledo, Madrid, Cádiz y norte de África (ESPAÑOL, 1959).

MARRUECOS: 02-IV-2007, 30S-0598073-3711956 Punto GPS, A 122 Km antes de Bouarfa, 1103 msnm, 4♂♂ y 1♀ (todos, JPGV leg.)

***Akis genei* Solier, 1837**

Citada en la Península Ibérica de Albacete, Ciudad Real, Toledo, Cáceres, Ávila, Madrid, Segovia, Valladolid, Palencia, León, Burgos, Logroño, Navarra, Huesca, Zaragoza, Teruel y Cuenca (ESPAÑOL, 1959); Alicante, Ávila, Jaén, Salamanca, Teruel, Zaragoza (FERRER *et al.*, 2008); Huelva (LÓPEZ-PÉREZ, 2011). Especie nueva para las provincias españolas de Badajoz y Córdoba y el distrito portugués de Beja.

BADAJOZ: Don Benito, "Cercanías", 01-V-1983, 30S-TJ51, 279 m, 1♂ (P. Ruiz leg.)

CÓRDOBA: Valsequillo, "Cercanías", 15-IV-1994, 30S-TH95, 577 msnm, 1♀ (JPGV leg.)

MADRID: Hoyo de Manzanares, "Cercanías", 06-VII-1970, 30T-VK29, 1001 m, 1♂ (MHD leg. y det., 1975)

PORTUGAL: Beja, "Cuba", 15-V-2005, 29S-NC92, 1♀ (JPGV leg.)

***Akis granulifera* Sahlberg, 1823**

Citada en la Península Ibérica de Cádiz, Huelva, Sur de Portugal (STRASSEN, 1957); Cádiz (FERRER *et al.*, 2008); Sur de España y Portugal (SCHAWALLER, 1987); Huelva (LÓPEZ-PÉREZ, 2010, 2011).

PORTUGAL: Albufeira (Algarve), "Playa de Albufeira", 16-IX-2006, 29S-NB42, 2 m, 1♂ y 2♀♀ (JJLP leg.)

***Akis lusitanica* Solier, 1837**

Conocida de España y Portugal (FERRER *et al.* 2008). Citada en la Península Ibérica de Cáceres, Badajoz, Salamanca, Ávila, Toledo, Ciudad Real y Portugal (ESPAÑOL, 1959); Huelva (LÓPEZ-PÉREZ, 2011).

CIUDAD REAL: Puertollano, "Cercanías", 15-VII-2006, 30S-VH08, 708 m, 1♀ (JMS leg.)

***Akis subterranea* Solier, 1836**

Conocida de Calabria, Sicilia y Malta (SCHAWALLER, 1987).

ITALIA: Grolta Za-Minica, 30-I-1973, 1♂ (Carapezza leg. y det. V. Aliquó, 1983, donado por JCMF)

***Akis tingitana* Lucas, 1859**

Conocida del norte de Marruecos (SCHAWALLER, 1987).

MARRUECOS: "sin más datos", 2♂♂ y 1♀ (donados en alcohol etílico por JPGV leg.)

***Akis trilineata* Herbst, 1799**

Especie ajena a la fauna ibérica, conocida de Italia, Córcega y Sicilia (FERRER *et al.*, 2008).

ARGELIA: Oran, "Ain El-Turk, Playa", 09-VIII-2008, 2♂♂ y 2♀♀ (L' Ahouari leg.)

Bibliografía

ESPAÑOL, F. 1959. Los Akidini de la fauna española. *Eos*, **35**(2): 171-188.

FERRER, J.; MARTÍNEZ FERNÁNDEZ, J.C. & CASTRO TOVAR, A. 2008. Aportación al conocimiento del género *AKIS* HERBST, 1799 (Coleoptera; Tenebrionidae, Pimeliinae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **43**: 153-172.

LÓPEZ-PÉREZ, J.J. 2010 (2009). Descripción de una nueva especie de *Akis* Herbst, 1799 de la Isla de Saltés, provincia de Huelva (Coleoptera, Tenebrionidae, Akidini). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **33**(3-4): 503-515.

LÓPEZ-PÉREZ, J.J. 2011. Corología del género *Akis* Herbst, 1799 (Col., Tenebrionidae, Akidini) en la provincia de Huelva (S. O. de Andalucía). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **35**(1-2): 273-280.

SCHAWALLER, W. 1987. Revision Westpalaeartischer tenebrionidae (Coleoptera). Teil 1. Die Arter der Gattung *Akis* Herbst. *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde. Serie A. Biologie*, **403**: 21 pp.

STRASSEN, R. 1957. Zur Kenntnis der Arten Gruppe *Akis spinosa* L., *genei* Solier und *granulifera* Sahlb. *Senckenbergiana Biologica*, **38**(1-2): 41-59.

NOTA / NOTE

Nuevos registros de *Zabrus (Euryzabrus) pinguis* Dejean, 1831 (Coleoptera: Carabidae: Zabринi) en la provincia de A Coruña (Galicia, N.O. de la Península Ibérica).

Jorge Ángel Ramos-Abuín * & Luis Pablo Torrella Allegue **

* Grupo Naturalista Hábitat. Camariñas, 8. E-15002 A Coruña. e-mail: jrabuín09@hotmail.es

** Museo da Natureza da Sociedade Galega de Historia Natural. Apdo. 356. E-15480 Ferrol (A Coruña). e-mail: pablotorrella@gmail.com

Resumen: Se aportan nuevos y actuales registros de *Zabrus (Euryzabrus) pinguis* en la provincia de A Coruña.

Palabras clave: Coleoptera, Carabidae, *Zabrus pinguis*, A Coruña, nuevos registros.

Abstract: New records of *Zabrus (Euryzabrus) pinguis* Dejean, 1831 (Coleoptera: Carabidae: Zabринi) from the province of A Coruña (Galicia, NW Iberian Peninsula). New data on the distribution of *Zabrus (Euryzabrus) pinguis* in the province of A Coruña are given.

Key words: Coleoptera, Carabidae, *Zabrus pinguis*, province of A Coruña, new records.

Recibido: 12 de agosto de 2011

Aceptado: 15 de agosto de 2011

Publicado on-line: 31 de agosto de 2011

Zabrus (Euryzabrus) pinguis Dejean, 1831 es una especie psammófila iberoatlántica que únicamente se localiza en las dunas litorales de la costa occidental de Galicia y la mitad norte de Portugal (ANDÚJAR & SERRANO, 2001). Hasta el momento, ha sido citada como presente en las dunas del litoral atlántico, desde la ría de Cedeira (Provincia de A Coruña) hasta el estuario del Tajo (SERRANO, 2003).

En la actualidad, al tratarse de un endemismo ibérico que tan sólo está presente en un tipo de hábitat específico, muy frágil y fácilmente alterable, su presencia cada vez más escasa le ha conferido la Categoría UICN 2007 de Vulnerable bajo Criterio B2ab (ii,iii) (VERDÚ & GALANTE, 2009).

Con respecto a los contados registros de *Z. pinguis* en la costa atlántica gallega, la provincia de Pontevedra recoge el mayor número, repartidos en años alternos (CAMPOS & NOVOA, 2006). En cuanto a la provincia de A Coruña, el primer registro se sitúa en una playa de Laxe en el año 1934 y proviene de unos ejemplares depositados en el *Museo de Historia Natural Luis Iglesias* de Santiago de Compostela (A Coruña) (CAMPOS, 2003).

Tras estas capturas, con anterioridad a 1999 se localizaron varios ejemplares en algunos arenales de la provincia coruñesa (CAMPOS, 2003; CAMPOS & NOVOA, 2006) dándose a conocer entonces la vulnerabilidad de esta especie, al ocupar un hábitat altamente amenazado a causa de la actividad humana.

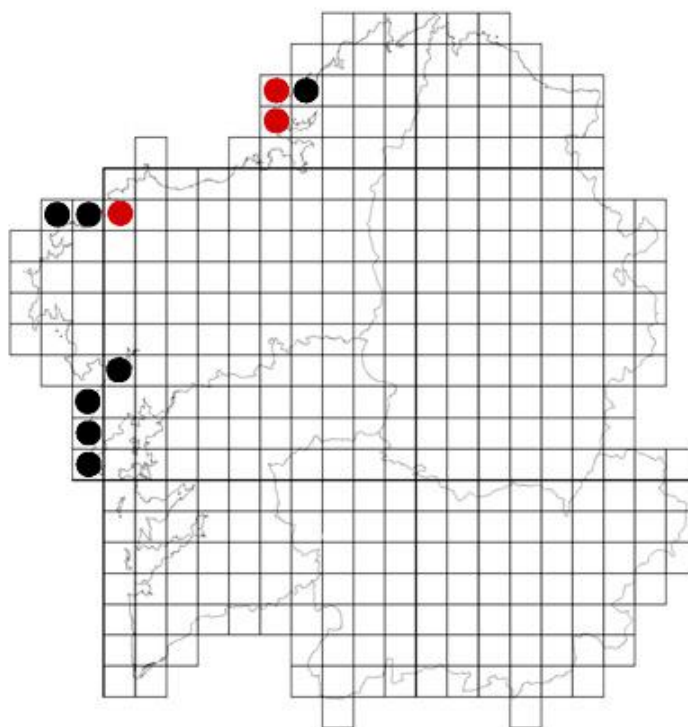
Con esta nota pretendemos dar a conocer nuevas localizaciones en los arenales de la costa de A Coruña (ver mapa 1) puesto que, como hemos comentado, esta provincia presenta menos citas que la de Pontevedra. De esta forma aportamos datos corológicos de esta especie que, sin duda, es merecedora de más atención desde el punto de vista de su conservación.

Queremos mostrar nuestro agradecimiento, por la cesión de material, a nuestro compañero del Grupo Naturalista Hábitat Pablo Carballo Felpete.

Mapa 1. - *Zabrus (Euryzabrus) pinguis* Dejean, 1831 en la provincia de A Coruña.

Los puntos de color negro corresponden a citas históricas, todas ellas anteriores a 1999.

Los puntos de color rojo son los nuevos registros, obtenidos por los autores de este trabajo.



Material estudiado

- Praia de Barra, Ponteceso, 29TNH08: 02-08-2009, 1♂ enterrándose bajo restos de marea en la zona de *Ammophila arenaria* en la duna embrionaria (Carballo Felpete leg., Ramos-Abuín coll.); 05-06-2010, 2 ej. muertos en medio de llanura en duna fija, a bastante distancia de la duna embrionaria (Torrella Allegue leg. et coll.)
- Praia de San Xurxo-Esmelle, Ferrol, 29TNJ51-29TNJ52: 16-08-2009, 3 ej. muertos en duna embrionaria entre plantas de *Ammophila arenaria* (Torrella Allegue leg. et coll.)
- Praia de Santa Comba, Covas, Ferrol, 29TNJ52: 30-05-2009, 1 ej. sobre flor de *Ammophila arenaria* en duna embrionaria (Torrella Allegue leg.)

Referencias

- ANDÚJAR, A. & SERRANO, J. (2001): Revisión y filogenia de los *Zabrus* Clairville, 1806 de la Península Ibérica (Coleoptera, Carabidae). *Monografías SEA*, vol. 5. Sociedad Entomológica Aragonesa. Zaragoza, 90 pp.
- CAMPOS GÓMEZ, A.M. (2003): *Estudio de los Carabidae (Coleoptera) de Galicia*. Tesis Doctoral. Departamento de Biología Animal. Universidade de Santiago de Compostela. Santiago de Compostela, 670 pp.
- CAMPOS GÓMEZ, A.M. & NOVOA DOCET, F. (2006): *Los Carabidae (Orden Coleoptera) de Galicia (N.O. de España). Catálogo, distribución y ecología*. Monografías de Nova Acta Científica Compostelana. Serie Biología, 2. Universidade de Santiago de Compostela. Santiago de Compostela, 358 pp.
- SERRANO, J. (2003): *Catálogo de los Carabidae (Coleoptera) de la Península Ibérica*. Monografías SEA, vol. 9. Zaragoza, 130 pp.
- VERDÚ, J.R. & GALANTE, E. (Eds.) (2009): *Atlas de los Invertebrados Amenazados de España (Especies en Peligro Crítico y en Peligro)*. Dirección General para Biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid, 340 pp.

NOTA BREVE/ SHORT NOTE

Trogoderma anthrenoides (Sharp, 1902) (Coleoptera: Dermestidae), new species for Spain.

Jiří Háva

Private Entomological Laboratory & Collection, Rýznerova 37, CZ-252 62 Únětice u Prahy, Praha-západ, Czech Republic.
e-mail: jh.dermestidae@volny.cz

Abstract: *Trogoderma anthrenoides* (Sharp, 1902) (Coleoptera: Dermestidae) is recorded from Spain for the first time. Photographs of habitus are also provided.

Key words: Coleoptera, Dermestidae, *Trogoderma anthrenoides*, Spain, faunistics, new records.

Resumen: *Trogoderma anthrenoides* (Sharp, 1902) (Coleoptera: Dermestidae), nueva especie para España. Se aporta el primer registro de la presencia de *Trogoderma anthrenoides* (Sharp, 1902) (Coleoptera: Dermestidae) en España, así como fotos del habitus.

Palabras clave: Coleoptera, Dermestidae, *Trogoderma anthrenoides*, España, faunística, nuevos registros.

Recibido: 11 de septiembre de 2011

Aceptado: 12 de septiembre de 2011

Publicado on-line: 14 de septiembre de 2011

The genus *Trogoderma* Dejean, 1821 contains about 141 species and subspecies worldwide, while only 4 species are known to occur in Spain (Háva 2007, 2011).

Materials

Trogoderma anthrenoides (Sharp, 1902) (Fig. 1)

Material studied: Barcelona, on window in house, 08-2011, 1 male, 1 female (J. Mašek leg.; J. Háva det. et coll.)

Distribution: Species known from England (intr.); Aruba; Barbados; Colombia; Costa Rica; Cuba; Guatemala; Haiti; Honduras; Nicaragua; Panama; Peru; Puerto Rico; Trinidad; Venezuela; Mexico; Hawaiian Is.; USA: Leeward Is., Texas, Virgin Is.; China (intr.); Japan (intr.); Midway (intr.); New Zealand (intr.); Northern Marianas Is. (intr.); Southern Marianas Is. (intr.) (Háva 2007, 2011). New introduced species for Spain.

Remarks: The mentioned specimens were collected together with *Anthrenus* (*Nathrenus*) *verbasci* (Linnaeus, 1767). The species *Trogoderma anthrenoides* (Sharp, 1902) looks very similar to *Trogoderma inclusum* LeConte, 1854 (Fig. 2) and *Trogoderma versicolor* (Creutzer, 1799) (Fig. 3), but differs from them in the colour patterns on elytra and structure of antennae and male genitalia.



Fig. 1.- Habitus of *Trogoderma anthrenoides* (Sharp, 1902)



Fig. 2.- Habitus of *Trogoderma inclusum* LeConte, 1854



Fig. 3.- Habitus of *Trogoderma versicolor* (Creutzer, 1799)

Acknowledgements

I'm indebted to Andreas Herrmann (Germany) for making all the photographs.

References

Háva J. 2007 Dermestidae pp. 57, 299-320. In: Löbl I. & Smetana A. (eds.): *Catalogue of Palearctic Coleoptera*. Volume 4. Elateroidea, Derodontoidea, Bostrichoidea, Lymexyloidea, Cleroidea and Cucujoidea. Stenstrup: Apollo Books, 935 pp.

Háva J. 2011 Catalogue of Dermestidae World (Coleoptera). Permanent World Wide Web electronic publication (open in 2004). Available at: <http://www.dermestidae.wz.cz>

NOTA / NOTE

Lochmaea suturalis (Thomson, 1866) (Coleoptera, Chrysomelidae), new species for Portugal.

José Manuel Grosso-Silva

CIBIO, Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos, Universidade do Porto, Campus Agrário de Vairão,
4485-661 Vairão, Portugal. e-mail: jmgrossosilva@gmail.com

Abstract: The heather leaf beetle *Lochmaea suturalis* (Thomson, 1866) (Coleoptera, Chrysomelidae) is reported for the first time from Portugal, raising to three the number of species of the genus *Lochmaea* Weise, 1883 listed from the country. The known range of *Lochmaea scutellata* (Chevrolat, 1840) in continental Portugal is extended northwards.

Key words: Coleoptera, Chrysomelidae, *Lochmaea suturalis*, first record, Portugal.

Resumen: *Lochmaea suturalis* (Thomson, 1866) (Coleoptera, Chrysomelidae), nueva especie para Portugal. Se cita el crisomélido *Lochmaea suturalis* (Thomson, 1866) por primera vez de Portugal, elevando a tres el número de especies del género *Lochmaea* Weise, 1883 conocidas en el país. La distribución conocida de *Lochmaea scutellata* (Chevrolat, 1840) en Portugal continental se extiende hacia el norte.

Palabras clave: Coleoptera, Chrysomelidae, *Lochmaea suturalis*, primera cita, Portugal.

Recibido: 13 de septiembre de 2011

Aceptado: 14 de septiembre de 2011

Publicado on-line: 16 de septiembre de 2011

Introduction

In 1996 BEENEN published an interesting and useful paper dealing with the genus *Lochmaea* Weise, 1883, in which he clarified the taxonomic identity of the Iberian endemic *Lochmaea scutellata* (Chevrolat, 1840), illustrating its male genitalia (and that of the other three species present in the Iberian Peninsula) and adding *Lochmaea jolivetii* Cobos, 1955 (described from southern Spain) to its synonymy.

In continental Portugal, two species of *Lochmaea* have been recorded since the 19th century. These are *Lochmaea caprea* (Linnaeus, 1758) and *L. scutellata*, which were both recorded for the first time by OLIVEIRA (1891). It is worth mentioning that although *L. caprea* was recorded from six northern and central Portuguese localities [Coimbra, Mata de Leiria (Marinha Grande), Serra da Cabreira (Vieira do Minho), Serra da Estrela (Seia), Serra do Gerês (Terras de Bouro), and Sintra] by OLIVEIRA (1891, 1893) and SEABRA (1939), in the key for the Iberian species included in his study BEENEN (1996) only acknowledged the presence of *L. scutellata* in Portugal on account of this being the only species whose presence this author could verify.

Furthermore, in the final sentence of his conclusions, BEENEN (1996) remarked that "The distribution of Iberian *Lochmaea*-species is insufficiently known", a statement that remains very accurate for Portugal, considering that there is only one Portuguese record of the genus (TEUNISSEN, 2002) published since his study and that a third species, *Lochmaea suturalis* (Thomson, 1866), has remained undetected until now, being recorded here for the first time from the country.



Map 1. - Distribution of *Lochmaea suturalis* (Thomson, 1866) in continental Portugal.



Map 2. - Distribution of *Lochmaea scutellata* (Chevrolat, 1840) in continental Portugal.

Methods

The specimens studied were collected by direct search on the vegetation and on the walls of buildings and were identified with the key presented by BEENEN (1996). Unless otherwise stated, the specimens studied were collected by the author and are deposited in his personal collection.

The distribution of the two species studied is shown in Maps 1 and 2, where the literature records are represented by open symbols and the new records by full symbols.

Results

Lochmaea suturalis (Thomson, 1866)

Material examined: **Seia:** Penha do Gato (Serra da Estrela Natural Park) (29TPE1367), 06-04-1999 (1♂, Jacinto Diamantino leg.). **Trofa:** Seixal (S. Romão do Coronado) (29TNF3770), 22-02-2008 (1♂). **Vila do Conde:** Vairão (Agricultural campus) (29TNF2775), 15-02-2008 (1♂). **Vila Nova de Gaia:** Gaia Biological Park (29TNF3749), 15-03-2009 (1♂, coll. CIBIO-UP).

Comments: First record for continental Portugal, the resulting known Portuguese range is presented in Map 1. The collecting dates of the specimens studied indicate a late winter and early spring adult activity period.

Lochmaea scutellata (Chevrolat, 1840)

Material examined: **Boticas:** Granja (29TPG1909), 26-04-2008 (1♂).

Comments: Previously recorded from seven Portuguese localities positioned in six 10 km UTM squares (Map 2): Coimbra, Guarda, Leiria, Manteigas, Montargil (Ponte de Sôr), Vale de Azares (Celorico da Beira), and Vale de Estrela (Guarda) (OLIVEIRA, 1891, 1893; BEENEN, 1996; TEUNISSEN, 2002). The new record is a northern expansion of this species' known Portuguese range, as shown in Map 2. The collecting date of the specimen studied is in accordance with the spring adult records of BEENEN (1996) and TEUNISSEN (2002), from the 20th of May and 5th of April, respectively.

Acknowledgments

I wish to thank Dr. Eduard Petitpierre (Palma de Mallorca, Spain) for kindly reviewing the manuscript and my friend Jacinto Diamantino (Outeiro da Vinha, Portugal) for the offer of a large set of specimens whose study still provides interesting results more than a decade later.

References

- BEENEN, R. 1996. The forgotten *Adimonia scutellata* Chevrolat (Coleoptera: Chrysomelidae). *Entomologische Blätter für Biologie und Systematik der Käfer*, **92**(1-2): 85-89.
- OLIVEIRA, M.P. 1891. Catalogue des insectes du Portugal. *O Instituto*, **38**(7): 522-531; **38**(8): 577-587; **38**(9): 663-667; **38**(12): 918-927.
- OLIVEIRA, M.P. 1893. *Catalogue des insectes du Portugal. Coléoptères*. Coimbra, 393 pp.
- SEABRA, A.F. 1939. Contribuição para a História da Entomologia em Portugal. Catálogo das Coleções Entomológicas do Laboratório de Biologia Florestal em 1937. *Publicações da Direcção Geral dos Serviços Florestais e Aquícolas*, **6**(2): 155-301.
- TEUNISSEN, A.P.J.A. 2002. Coleópteros de la Península Ibérica de la colección A. Teunissen (Holanda): IV. Familia Chrysomelidae. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **31**: 193-196.



ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS

REVISTA GALEGA DE ENTOMOLOXÍA

Arquivos entomolóxicos es una revista en la que tienen cabida trabajos, reseñas y comentarios relacionados con la Entomología en cualquiera de sus aspectos.

La revista se publica en formato electrónico y se puede descargar gratuitamente desde el sitio web en el que se encuentra alojada, http://www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos, o bien puede ser solicitada copia en cd (bibliotecas e instituciones) en la dirección de correo arquivos@aegaweb.com.

En estos momentos existen copias de cada número en formato digital depositadas en las siguientes instituciones: Biblioteca Nacional, Centro Superior Bibliográfico de Galicia y Hemeroteca del Archivo Provincial de Pontevedra. También quedan alojadas copias en la web www.archive.org.

NOTA / NOTE

Nuevos datos biológicos sobre *Nicrophorus humator* (Gleditsch, 1767) (Coleoptera, Silphidae) y primera cita para el Parque Regional del Sureste (Comunidad Autónoma de Madrid, España Central).

José Ignacio López Colón¹ & Pablo Bahillo de la Puebla²

¹ Plaza de Madrid, 2, 1ºD. E-28523 Rivas-Vaciamadrid (Madrid, ESPAÑA). e-mail: lopezicolon@gmail.com

² Plaza López de Ayala, 8, 5º A-B. E-48903 Baracaldo (Vizcaya, ESPAÑA). e-mail: pbahillo@irakasle.net

Resumen: Se aportan nuevos datos biológicos sobre *Nicrophorus humator* (Gleditsch, 1767) y se cita por primera vez la especie en el Parque Regional del Sureste madrileño.

Palabras clave: Coleoptera, Silphidae, *Nicrophorus humator*, Parque Regional del Sureste, Madrid, España, Biología, Faunística.

Abstract: New biological notes of *Nicrophorus humator* (Gleditsch, 1767) (Coleoptera, Silphidae) and first record in the Southeast Regional Park (Autonomous Community of Madrid, Central Spain). New biological notes of *Nicrophorus humator* (Gleditsch, 1767) are reported. The occurrence of this species is reported from the Southeast Regional Park in Madrid for the first time.

Key words: Coleoptera, Silphidae, *Nicrophorus humator*, Southeast Regional Park, Madrid, Central Spain, Biology, Faunistics.

Recibido: 22 de septiembre de 2011
Aceptado: 26 de septiembre de 2011

Publicado on-line: 6 de octubre de 2011

El género *Nicrophorus* Fabricius, 1775 (Coleoptera, Silphidae, Nicrophorinae) comprende cerca de setenta especies de las cuales diez colonizan la Península Ibérica (PRIETO PILOÑA *et al.*, 2002; AGULLÓ *et al.*, 2010).

Nicrophorus humator (Gleditsch, 1767) (Fotos 1 y 2) es un elemento paleártico occidental que se distribuye por Europa, Asia Menor hasta el Turkestán y el norte de África (PORTEVIN, 1926; HATCH, 1928). En la Península Ibérica ocupa principalmente la mitad septentrional, aunque también hay citas en Toledo, Ciudad Real, Albacete y Murcia (PRIETO PILOÑA *et al.*, 2002) y una antigua de Málaga (COBOS, 1949). Aunque es mucho más frecuente en algunas zonas del norte (Galicia, País Vasco y Navarra) (BAHILLO DE LA PUEBLA & LÓPEZ-COLÓN, 2000), sus capturas suelen ser siempre puntuales y de pocos ejemplares, circunstancia que se agrava cuanto más descendemos en latitud por la península. La larva ha sido descrita por RŮŽIČKA (1992).

Es tan escasa que no se conocía de la Comunidad de Madrid hasta el estudio publicado por PRIETO PILOÑA *et al.* (2002), único trabajo que la ha citado de dicho ámbito geográfico. En Madrid, *Nicrophorus humator* ha sido registrado en diversos puntos de la Sierra y en la zona centro-sur de la Campiña: Cercedilla (El Ventorrillo), El Escorial (Bosque de La Herrería), Montejo de la Sierra, Brunete y Villaviciosa de Odón.



Foto 1. - Ejemplar de *Nicrophorus humator* de San Fernando de Henares (Madrid).



Foto 2. -Detalle de cabeza y pronoto.

Los microforinos poseen un comportamiento extraordinario y complejo que incluye cuidados parentales a las larvas y comunicación con ellas mediante sonidos (estridulación). Los adultos entierran pequeños cadáveres y con ellos moldean una bola para alimentar a las larvas. La hembra deposita unos pocos huevos en una galería que excava junto a la masa alimenticia, espera hasta que nacen las larvas y les suministra comida periódicamente hasta que completan su ciclo. La especie que nos ocupa prefiere pequeños cadáveres como son los ratones de campo o las musarañas; también se ha citado de los hongos podridos (PORTEVIN, 1926; HURKA, 2005).

Parece ser que tanto los adultos de esta especie como los de muchos otros *Nicrophorus* son atraídos por la fermentación amoniacal que se produce en el período de putrefacción avanzada del cadáver, cuando ya ha pasado la fermentación butírica (que produce ácido butírico) y la fermentación caseica de los restos proteicos (fermentación proteica). Los machos son los que liberan feromonas atrayentes y avisan a otros de su especie -tanto hembras como machos- sobre la situación del cadáver. Si éste es muy pequeño, hay lucha hasta que solamente se apropian de él un macho y una hembra. Por otra parte, se sabe que los padres producen sustancias inhibitoras del crecimiento bacteriano que consiguen reducir la velocidad de descomposición de los restos enterrados. El tiempo total que transcurre desde el enterramiento y la puesta hasta que las larvas completan su desarrollo y entran en fase de pre-pupa es muy corto, de unos diez días en algunas especies estudiadas (WILSON & FUDGE, 1984).

Sin embargo, también se ha citado como predador de dípteros (de los géneros *Sarcophaga* y *Calliphora* y de la familia Leporidae) (ENCYCLOPEDIA OF LIFE, 2011). En efecto, ANDERSON (1982) indica que las especies del género *Nicrophorus* evitan la competición directa con los dípteros con una batería de estrategias que se complementan. A saber: llegando al cadáver antes o a la vez que aquellos y enterrándolo bajo el suelo o la hojarasca; a la vez, matando y comiendo las larvas de moscas que puedan estar presentes (STEELE, 1927; CLARK, 1895) y, además, transportando un contingente de ácaros foréticos (Fotos 3 y 4) que se alimenta de los huevos de éstas (SPRINGETT, 1968; WILSON & KNOLLENBERG, 1987). Pero este mismo autor asegura que solamente los cadáveres pequeños sirven como recurso alimentario al género, ya que los cadáveres de mayor tamaño no pueden ser enterrados (ANDERSON, 1982). PORTEVIN (1926), en cambio, sí lo indicaba de cadáveres de tamaño medio, además de los pequeños.



Fotos 3 y 4.- Detalles de dos ejemplares transportando ácaros foréticos (que son muy abundantes asociados a esta especie).

Los ejemplares que se citan en esta nota científica fueron localizados en el término municipal de San Fernando de Henares (Madrid), en tres circunstancias bien distintas. El primero, un ejemplar único, de manera accidental, deambulando por el suelo al amanecer del día 17 de junio de 2011; muchos otros, entre los días 24 y 26 de ese mismo mes, en el cadáver de una culebra bastarda enorme, *Malpolon monspessulanus* (Hermann, 1804) (un ejemplar de más de metro y medio de longitud, Foto 5), que había sido atropellada en una carretera local -ambos puntos distan menos de 1 kilómetro entre sí-; otra decena de individuos, entre los días 18 y 20 de julio, en el cadáver de un busardo ratonero, *Buteo buteo* -esta última ubicación está situada a unos 2 kilómetros de los anteriores-. Hay que añadir que durante todos esos días de junio hizo un calor sofocante, mientras que en los de julio reseñados las temperaturas mínimas y máximas diarias oscilaron entre los 15 y 30°C respectivamente.

En el segundo caso mentado, los especímenes de *Nicrophorus humator* acudieron en masa al cadáver, que había sido recogido el 22 de junio en una bolsa para enterrarlo y, por descuido, se dejó abierta en un cubo. El mismo día 22, numerosos dípteros pusieron huevos en el reptil (se había cogido a primera hora de la madrugada), en particular pertenecientes a las especies *Lucilia caesar* (Linnaeus, 1758) y *Chrysomia albiceps* (Wiedemann, 1819), pero también acuden *Calliphora vicina* Robineau-Desvoidy, 1830, *Calliphora vomitoria* (Linnaeus, 1758), *Sarcophaga (Liopygia) cultellata* (Pandellé, 1896) y *Sarcophaga (Sarcophaga) lehmanni* (Muller, 1922), entre otras. Después, entre los días 24 y 26, con el cadáver muy descompuesto y con miles de larvas de moscas (a pesar de haber pasado solo dos días, debido a las condiciones particulares, el cadáver se encuentra ya en la fase de "descomposición activa"), aparecieron numerosos estafilínidos (*Creophilus maxillosus* (Linnaeus, 1758)), histéricidos (*Saprinus detersus* Illiger, 1807, *Saprinus subnitescens* Bickhardt, 1909, *Margarinotus (Ptomister) brunneus* Fabricius, 1775, *Margarinotus (Paralister) uncostriatus* Marseul, 1854, *Atolus duodecimstriatus* Schrank, 1781, *Gnathoncus rotundatus* (Kugelann, 1792)), otros sílfidos (*Thanatophilus sinuatus* Fabricius, 1775) y derméstidos (*Dermestes frischii* Kugelann, 1792), y se contabilizaron cuatro decenas de *Nicrophorus humator*, siendo la mayoría de ellos machos. Curiosamente, a partir del día 27, fecha en que el cadáver absolutamente descompuesto fue retirado de la bolsa (era una masa de huesos, piel y larvas de dípteros, Foto 6), desaparecieron todos los *Nicrophorus humator* y también la mayoría de los *Creophilus maxillosus*.

Respecto a los especímenes encontrados en el ave muerta -un busardo ratonero sin aparentes daños que falleció el día 16 de julio-, aportamos algunas observaciones de campo a continuación. En



Foto 5.- La culebra bastarda atropellada (*Malpolon monspessulanus*) (Hermann, 1804).



Foto 6.- El cadáver muy descompuesto (pasados tres días).

efecto, en dicho sustrato observamos dos características propias de los *Nicrophorus*: la primera consiste en su estrategia cuando se ven atacados por un hipotético depredador, haciéndose los adultos el muerto a la vez que exudan un líquido por el extremo del abdomen (Fig. 7); la segunda es el hecho de portar siempre, cada individuo, numerosos ácaros con los que mantienen la relación simbiótica anteriormente indicada (se trata de una especie del género *Poecilochirus* G. & R. Canestrini, 1882, de la familia Parasitidae). Los imágos de *Nicrophorus humator* aparecieron los días 18, 19 y 20, mientras que el día 23 ya no se registró ni un sólo ejemplar, ni siquiera enterrado. Durante esos días aparecieron numerosos derméstidos de las especies *Dermestes undulatus* Brahm, 1790 y *Dermestes frischii* Kugelann, 1792, algunos sílfidos (*Thanatophilus sinuatus*), estafilínidos e histéricidos (*Saprinus deterius* Illiger, 1807, *Margarinotus (Ptomister) brunneus* Fabricius, 1775, *Margarinotus (Paralister) uncostriatus* Marseul, 1854, *Gnathoncus rotundatus* (Kugelann, 1792)), además de numerosas hormigas de la especie *Tapinoma nigerrimum* (Nylander, 1856) y algunas *Aphaenogaster senilis* Mayr, 1853, *Crematogaster scutellaris* (Olivier, 1792) y *Camponotus lateralis* (Olivier, 1792).

La parte del municipio de San Fernando de Henares donde se vio el primer ejemplar y la referente a la rapaza muerta, quedan incluidas dentro de los límites del Parque Regional del Sureste, justamente en su extremo septentrional (LÓPEZ NIEVA, 2005); la ubicación de la culebra bastarda atropellada, en su límite, pero ya excluida del mismo.

En realidad, no se tiene una explicación consistente de la presencia puntual tan abundante de *Nicrophorus humator* en el cadáver de la culebra bastarda, ya que la especie nunca la habíamos visto por aquí -salvo el ejemplar que casualmente observamos unos días antes deambulando- ni en las colecciones de entomólogos madrileños, y tampoco se ha



Foto 7.- Postura defensiva en *Nicrophorus*.

localizado en San Fernando de Henares o en municipios próximos, en los numerosos cadáveres de culebras y otros reptiles, anfibios, todo tipo de aves y mamíferos, de todos los tamaños, que llevamos observando en la misma zona durante los últimos cuatro años en todas las estaciones y en todo tipo de circunstancias distintas en cuanto a suelos (desde terrenos húmedos hasta otros totalmente secos y desde suelos aluviales arenosos o franco arenosos hasta superficies margosas, calizas o yesíferas) y cobertura vegetal (desde áreas semidesérticas hasta bosques galería junto a los ríos). Sabemos que es por alguna razón que por el momento se nos escapa, pero que combina la casualidad de la retirada del gran reptil atropellado y abandonado en la bolsa -abierta- por unos días antes de enterrarlo, unido al calor de esas jornadas que aceleró la putrefacción. No obstante, otra especie del género, como es el caso de *Nicrophorus germanicus* (Linnaeus, 1758), presente en la República Checa y en Eslovaquia, ha sido citado como ocasional depredador de escarabajos coprófagos y también, aunque poco frecuente, en los grandes cadáveres (HURKA, 2005). Su presencia en dos cadáveres relativamente grandes, cuando la especie se suele citar en cadáveres pequeños que entierra para alimentar a la prole (una muestra de esto, es que en el profundo y completo estudio de CASTILLO MIRALBES (2002), con seguimiento en cerdos, no se localiza ni un solo ejemplar del género), hace necesaria una revisión de los condicionantes ecológicos y de la biología que se presuponía a esta especie.

Agradecimientos

Al Dr. Miguel Carles-Tolrá Hjort-Andersen, por su ayuda habitual con el estudio de los dípteros de la Comunidad de Madrid; a los doctores Xavier Espadaler y Tomás Yélamos, por las correspondientes asistencias en la identificación de los formícidos e histéricidos madrileños respectivamente, así como la colaboración de los ornitólogos Eugenio Castillejos y José Antonio López Septiem.

A los entomólogos Fernando Prieto Piloña y Javier Pérez Valcárcel, expertos en la familia Silphidae, que efectuaron una completa evaluación del trabajo que eliminó erratas y aportó sugerencias que mejoraron notablemente el resultado final.

Bibliografía

- AGULLÓ, J.; MASÓ, G.; MUÑOZ, J.; PRIETO, M. & VIVES, E. 2010. Contribució al coneixement dels coleòpters de les Planes de Son i la mata de València. En: GERMAIN, J. [cur.]. *Els sistemes naturals de les Planes de Son i la mata de València*. Barcelona: Institució Catalana d'Història Natural (Treballs de la Institució Catalana d'Història Natural, 16): 481-529.
- ANDERSON, R.S. 1982. Resource partitioning in the carrion beetle (Coleoptera: Silphidae) fauna of southern Ontario: ecological and evolutionary considerations. *Canadian Journal of Zoology*, **60**: 1314-1325.
- BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & LÓPEZ-COLÓN, J.I. 2000. Los Coleoptera del País Vasco y áreas limítrofes. 8ª Nota: Fam. Silphidae (Coleoptera, Silphidae). *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Álava*, **15**: 243-262.
- CASTILLO MIRALBES, M. 2002. Estudio de la entomofauna asociada a cadáveres en el Alto Aragón. *Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **6**. Sociedad Entomológica Aragonesa, Zaragoza. 94 pp.
- CLARK, C.U. 1895. On the food habits of certain dung and carrion beetles. *Journal of the New York Entomological Society*, **3**: 61.

COBOS, A. 1949. Datos para el catálogo de los coleópteros de España. Especies de los alrededores de Málaga. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Secc. Biol.)*, **47**: 563-609.

ENCYCLOPEDIA OF LIFE. 2011. Recurso online, en: <http://www.eol.org/pages/3383965/details>

HURKA, K. 2005. *Brouci České a Slovenské republiky*. Nakladatelství Kabourek, s.r.o, Zlín. 391 pp.

HATCH, M.H. 1928. Silphidae II, pp. 63-244. In: Schenkling, S. (Ed.), *Coleopterorum Catalogus, Pars 95*. W. Jung, Berlin, 244 pp.

LÓPEZ NIEVA, P. 2005. *Atlas Básico del Parque Regional del Sureste*. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Comunidad de Madrid. 92 pp.

PORTEVIN, G. 1926. *Les Grands Necrophages du Globe. Silphini, Necrodini, Necrophorini*. Encyclopedie Entomologique, vol. 6. Paris, 270 pp.

PRIETO PILOÑA, F.; VALCÁRCEL, J.P. & REY-DALUZ, F. 2002. Catálogo de los Silphidae y Agyrtidae (Coleoptera) de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **30**: 1-32.

RŮŽIČKA, J. 1992. The immature stages of central European species of *Nicrophorus* (Coleoptera, Silphidae). *Acta Entomologica Bohemoslovaca*, **89**: 113-135.

SPRINGETT, B.P. 1968. Aspects of the relationship between burying beetles, *Necrophorus* spp. and the mite *Poecilochirus necrophori*. *Journal of Animal Ecology*, **37**: 417-424.

STEELE, B.F. 1927. Notes on the feeding habits of carrion beetles. *Journal of the New York Entomological Society*, **35**: 77-81.

WILSON, O.S. & FUDGE, J. 1984. Burying beetles: intraspecific interactions and reproductive success in the field. *Ecological Entomology*, **9**: 195-203.

WILSON, D.S. & KNOLLENBERG, W.G. 1987. Adaptive indirect effects: the fitness of burying beetles with and without their phoretic mites. *Evolutionary Ecology*, **1**: 139-159.

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Agrotis sardzeana Brandt, 1941 (Lepidoptera: Noctuidae) new to Europe.

José Luis Yela^{1,3}, Manuel Ramírez Mogrera² & Suraya M. Vargas¹

¹ Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica e ICAM, Área de Zoología, Universidad de Castilla-La Mancha, Avda. Carlos III, s/n. Campus Real Fábrica de Armas, E-45005 Toledo. e-mails: joseluis.yela@uclm.es, surayameri.vargas@uclm.es

² c/ Satsuma, 4, 3ºD. E-41006 Sevilla. e-mail: cosmogrera@hotmail.com

³ To whom correspondence should be addressed.

Abstract: On the basis of an individual photographed in Seville (Spain), *Agrotis sardzeana* Brandt, 1941 (Lepidoptera: Noctuidae) is mentioned for the first time for the Iberian Peninsula and Europe. Previous citations from Africa and Asia are reviewed in order to outline the geographical distribution range of this xero-thermophilous, deserticolous species. *A. sardzeana* is characterized both in terms of external morphology and genitalia, which is described for the first time. It is compared with other similar species, especially *Agrotis yelai* Fibiger, 1990, highlighting the most important diagnostic features. In the context of the ongoing climate change, a possible expansion northward of its distribution range is argued. The importance of image banks on the Internet and of the photographic entomology is briefly discussed in relation to progress in faunistic knowledge.

Key words: Lepidoptera, Noctuidae, *Agrotis sardzeana*, Europe, Iberian Peninsula, faunistic novelty.

Resumen: *Agrotis sardzeana* Brandt, 1941 (Lepidoptera: Noctuidae) nueva para Europa. Sobre la base de un individuo fotografiado en Sevilla (España), se cita *Agrotis sardzeana* Brandt, 1941 (Lepidoptera: Noctuidae) por primera vez para la Península Ibérica y para Europa, repasándose las citas previas de África y Asia para delimitar el área de distribución de esta especie xerothermófila de afinidades desérticas. Se caracteriza tanto en cuanto a su morfología externa como en cuanto a su genitalia, que se describe por primera vez. Se compara con otras especies parecidas, especialmente con *Agrotis yelai* Fibiger, 1990, destacándose los rasgos diagnósticos más importantes. Se argumenta sobre la posibilidad de que esta especie esté expandiendo su área de distribución hacia el norte, en el contexto del cambio climático en curso. Se discute brevemente la importancia de los bancos de imágenes en Internet y de la entomología fotográfica en relación con el progreso del conocimiento faunístico.

Palabras clave: Lepidoptera, Noctuidae, *Agrotis sardzeana*, Europa, Península Ibérica, novedad faunística.

Recibido: 2 de octubre de 2011

Aceptado: 4 de octubre de 2011

Publicado on-line: 13 de octubre de 2011

Introduction

Agrotis sardzeana Brandt, 1941 (Lepidoptera: Noctuidae: Noctuinae) is a xerothermophilous moth species known to inhabit steppe and semidesert-like habitats (Pinker, 1974; Hacker & Weigert, 1990; de Freina & Behounek, 1996; Hacker & Peks, 1996; Kravchenko *et al.*, 2006). It has been previously mentioned from the Canary Islands (Pinker, 1974, as ssp. *saharae* Pinker, 1974; Hacker & Schmitz, 1996; Báez, 1998), Cape Verde Islands (Hacker *et al.*, 2010), Mauritania (Rungs, 1992; Hacker & Hausmann, 2010), Morocco (Rungs, 1992; de Freina & Behounek, 1996), Libya (Hacker *et al.*, 2001a), Egypt (Wiltshire, 1948; Back, 1981), Arabian Peninsula (Wiltshire, 1952, 1964, 1977, 1980, 1990; Legrain

& Wiltshire, 1998), Sudan (De Prins & De Prins, 2011), Chad (Herbulot & Viette, 1952; De Prins & De Prins, 2011), Jordan (Hacker, 2001; Hacker & Schreier, 2001; Fabiano & Zilli, 2001), Israel (Hacker *et al.*, 2001b; Kravchenko *et al.*, 2006), Iran (from where it was originally described; see Brandt, 1941), Pakistan (Hacker & Weigert, 1990) and India (Hacker & Schmitz, 1996) (see also Schacht, 2005-2009 and Hacker *et al.*, 2010). The distribution area is, thus, typically paleotropical-subtropical of the eremic type.

In the frame of regular monitoring along the southern part of the Iberian Peninsula during the past 20 years, no specimens of *A. sardzeana* were recorded. But recently, a male was photographed and the picture was uploaded to the taxonomic-faunistic digital bank of the Iberian invertebrates (<http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/>), albeit misidentified. The study of the digital image (Fig. 1) by the first author has allowed the correct identification.

Material and methods

Recording

The second author records moths regularly at a set of bulbs located close to the fence bordering the Seville airport and separate it from an urban peripheric park. Specimens are photographed readily and then released. The only witnesses of the records are, thus, the digital images. The mentioned male was found in the framework of that recording scheme.

Genital study

Two specimens from the Arabian Peninsula (leg. Albert Legrain), male and female, were dissected in order to study the genitalia by ordinary methods (Yela, 1992; Fibiger, 1997; Mikkola, 2007). No previous information was available in the scientific literature on the genitalia.



Fig. 1. - Iberian specimen of *A. sardzeana* (Seville, 16-01-2010).

Results

Records

The recorded specimen was photographed in Seville, Spain (UTM coordinates 30STG34, 10 m o.s.l.), by Manuel Ramírez Mogrera, on the 16 of January, 2010. This is not only the first mention of *A. sardzeana* from the Iberian Peninsula, but even from Europe.

Comparative external characterisation

Adults of *A. sardzeana* are easily identifiable. Externally, there is no matching species among the European fauna. Among the Iberian species, only very light specimens of *Agrotis yelai* Fibiger, 1990 (Fig. 2, E) may be confused with *A. sardzeana* (Fig. 2, J), but the 19-21 distal segments of the male

antenna of *A. sardzeana* are ciliated instead of serrate (as is the rest of the antennal flagellum), whereas in *A. yelai* there are only 8 ciliated segments at the tip of the male antenna, which shows much longer pectinations. Furthermore, orbicular and reniform spots are fused or almost fused in *A. sardzeana* but separate, at most touching, in *A. yelai*, and the basal field of the forewings is not delimited by a strip in *A. sardzeana* but clearly delimited by a strong, double, subelliptical band in *A. yelai*. Other diagnostic differences between *A. sardzeana* and the species of the *Agrotis vestigialis* (Hufnagel, 1766) group, to which *A. yelai* belongs, are as follows (see Fig. 2):

A. sardzeana Brandt, 1941: Head and thorax whitish gray; collar almost imperceptibly darker, sometimes tinted brownish yellow. Tegulae usually edged yellow-brown, mostly monotonous stained grayish. Abdomen white. Ground color of the forewings straw, heavily dusted white-gray towards the costa. Forewings relatively broad. Antemedial line almost absent, straight when present (Fabiano & Zilli, 2001); postmedial line absent. Thus, basal and subterminal fields are unbounded, fused to median field. Basal field as a pale, orange, diffuse area. Subterminal field typically pale to its inner part, with a large whitish patch near tornus between Cu2 and A1 (see Yela, 1992: 37 for nomenclature); pale strip over Cu2 from whitish patch to claviform. A shorter whitish strip distal to the reniform, along M1. Orbicular spot longitudinally elongated, uniformly whitish, fused to reniform. Claviform spot elongated, uniformly brownish, finely delimited brown. Hindwings pure white. 19-21 distal segments of the male antennae ciliated, not serrated.

(Note: individuals belonging to subspecies *saharae* Pinker, 1974 from the Canary Islands are notably paler and blurred. North African and Arabian specimens match the Iberian one; Figs. 1 and 3).

A. yelai Fibiger, 1990: Ground color of the forewings ochreous grey, seldom with whitish tinge. Forewings relatively broad. Postmedial line finely marked as a dark tiny line to absent. Basal field orange, very apparent, outlined by a strong, double, subelliptical strip. Antemarginal line as a succession of 5-6 relatively well-marked sagittal spots. Orbicular spot elliptical, filled dark brown. Reniform spot large and broad. Claviform spot elongated, very dark and broad. Hindwings pure white in males, white with brown tinge towards margin in females. 8 distal segments of the male antennae ciliated, not serrated.

Endemic to the western half of the Iberian Central Plateau and surrounding siliceous mountain ranges.

A. charoae Yela, Fibiger, Zilli & Ronkay, 2010: Ground color of the forewings ochreous, tinged gold. Forewings relatively narrow. Antemedial line as a relatively strong, double, subelliptical strip surrounding the basal field and extending backwards, forming a protruding swelling towards postmedial line between A1 and anal margin. Basal field orange, very apparent. Postmedial line pale, well marked. Antemarginal line as a succession of 5-6 well-marked, dark sagittal spots, delimited marginally by a strongly serrated pale line. Orbicular spot small, elongated, filled dark brown. Reniform spot large and broad. Claviform spot elongated, dark and relatively narrow. Hindwings pure white in males, whitish with a brown tinge in females. 10 distal segments of the male antennae ciliated, not serrated.

Endemic to the Atlantic sandy beaches of Galicia, NW Spain.

A. vestigialis (Hufnagel, 1766): Ground color of the forewings dark grayish-brown. Antemedial line as a strong, double, subelliptical strip surrounding the basal field and extending backwards, forming a short swelling towards postmedial line between A1 and anal margin. Basal field dark orange, very apparent. Median field above the claviform spot typically whitish along M3. Postmedial line well marked, dark inside and pale outside (except in individuals from isolated populations, such as the ssp. *morandini* Stanglemaier & Lexer, 1994 from Austria and apparently most of the Iberian populations to the south of Burgos, which might be assignable to an undescribed species or subspecies). Orbicular spot small, round or slightly elongated, filled dark brown. Reniform spot large and broad, not as contrasting as in

the two preceding species. Claviform spot elongated, very dark and narrow. Hindwings grayish. 17-18 distal segments of the male antennae ciliated, not serrated.

Widely distributed across most of Europe and Palaearctic Asia.

A. sabulosa Rambur, 1839: Ground color of the forewings dark gray, sometimes suffused reddish brown, dusted black towards the costa. Antemedial line as a rather inconspicuous, double, subelliptical strip surrounding the basal field and extending backwards in some individuals, forming a short swelling towards postmedial line between A1 and anal margin. Basal field dark grey with orange tinge. Postmedial lines absent or slightly marked. Median field lighter than the rest in most specimens. Orbicular spot usually small, elongated, filled gray. Reniform spot large and broad, blackish, not very contrasting. Claviform spot elongated, dark and usually very narrow. Hindwings pure white in males, whitish with a gray suffusion towards margin in females. 10 distal segments of the male antennae ciliated, not serrated. 16 distal segments of the male antennae ciliated, not serrated.

In Europe present only in the southern Spanish coasts.

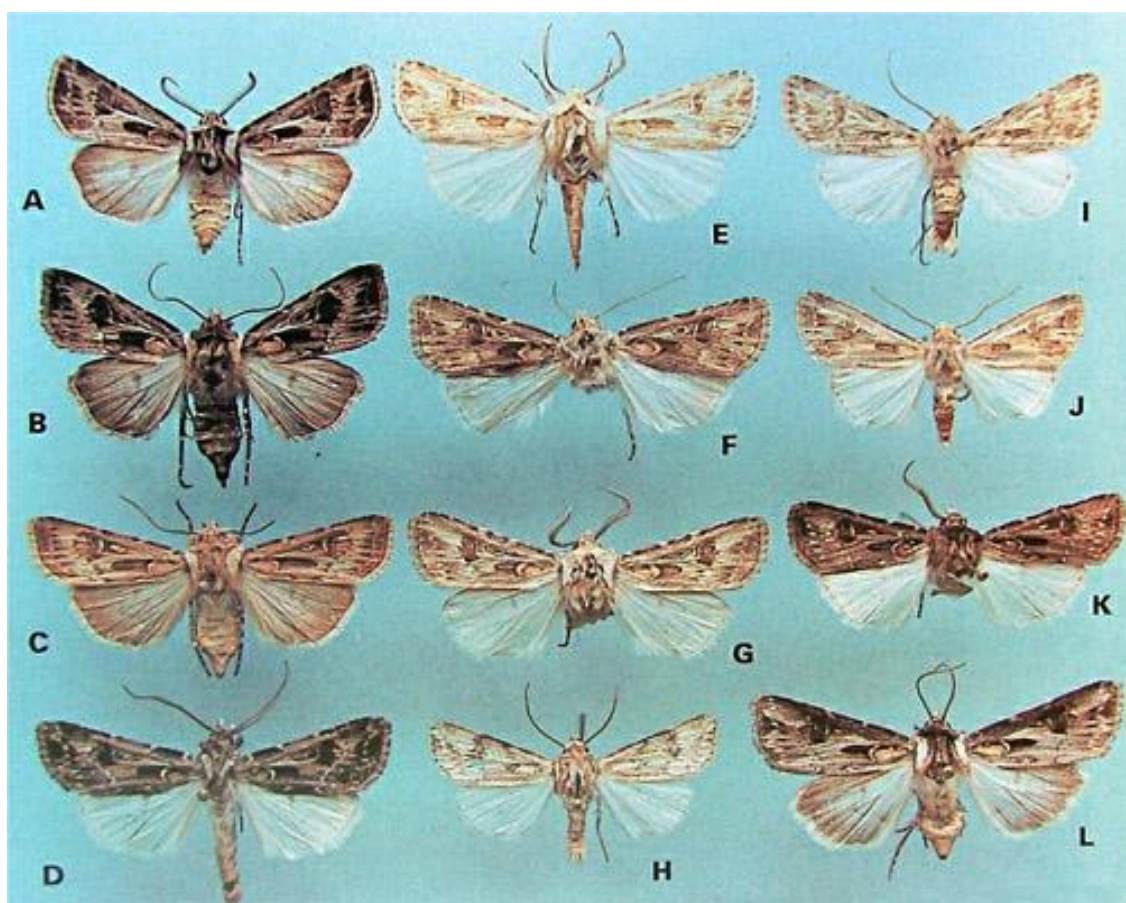


Fig. 2.- Adults of the Iberian species under discussion and other eremic *Agrotis* species (from Yela, 1992).

A, B and C: *Agrotis vestigialis* (Hungary, Switzerland and Great Britain, leg. L. & G. Ronkay, L. Rezbanyai-Reser & B. Goater).

D: *A. charoae* (Spain: Pontevedra, Cangas do Morrazo, leg. J.J. Pino Pérez).

E, F and G: *A. yelai* (Spain: Toledo, Ávila -holotype- and Madrid, leg. R. Pinker, P. Velasco & H. Flores).

H: *A. endogaea* Boisduval, [1837] (Corsica, leg. A. Legrain).

I: *A. haifae* Staudinger, 1897 (Siria, leg. A. Legrain).

J: *A. sardzeana* (United Arab Emirates, leg. A. Legrain).

K and L: *A. sabulosa* (Spain: Huelva, leg. H. Hacker & M. Huertas)



Fig. 3. - Male specimens of *A. sardzeana* from the Arabian Peninsula (leg. Albert Legrain).

Genital characterisation

Genitalia of *A. sardzeana* were undescribed yet. Male genitalia are unmistakable because of the configuration of the proximal part of the vesica; female genitalia show comparatively very long appendix bursae and corpus bursae, corresponding with very long corpus vesicae, and not so sharp tip of posterior plates. Qualitative diagnostic differences between the male and female genitalia of *A. sardzeana* and the species of the *A. vestigialis* group are as follows (see Figs. 4 and 5):

A. sardzeana: Male genitalia: basal part of the vesica with a large dorsal swelling or diverticulum (larger than in other European species of the genus) and a left lateral, subbasal, medium-sized one. Dentated plate strongly sclerotised, very large. Female genitalia: both corpus bursae and appendix bursae very long. Plates and apophyses relatively short; tip of posterior plates not so sharp.

A. yelai: Male genitalia: basal part of the everted vesica not coiling; posterior margin of the corpus vesicae straight, falling downward obliquely. Basal dorsal swelling conspicuous. Subbasal diverticulum relatively short but very wide at basis. Sclerotised, dentated plate very short and narrow. Female genitalia: both corpus bursae and appendix bursae relatively short, as well as plates and apophyses. Tip of posterior plates sharp. Ductus bursae medium long (corresponding to the medium-sized aedeagus).

A. charoae: Male genitalia: basal part of the everted vesica coiling to the left almost 180° before pointing ventrally; posterior margin of the corpus vesicae smoothly curved. Basal dorsal swelling conspicuous. Subbasal diverticulum large but only relatively wide. Sclerotised, dentated plate short and wide. Female genitalia: both corpus bursae and appendix bursae long. Plates and apophyses relatively short, as well as ductus bursae (corresponding to the relatively short aedeagus). Tip of posterior plates sharp.

A. vestigialis: Male genitalia: basal part of the everted vesica not coiling; posterior margin of the corpus vesicae straight, falling downward after building an almost square angle. Basal dorsal swelling very small or lacking. Subbasal diverticulum relatively large but wide. Sclerotised, dentated plate relatively short and narrow. Female genitalia: both corpus bursae and appendix bursae relatively long. Plates and apophyses comparatively long, as well as ductus bursae (corresponding to the relatively long aedeagus). Tip of posterior plates sharp.

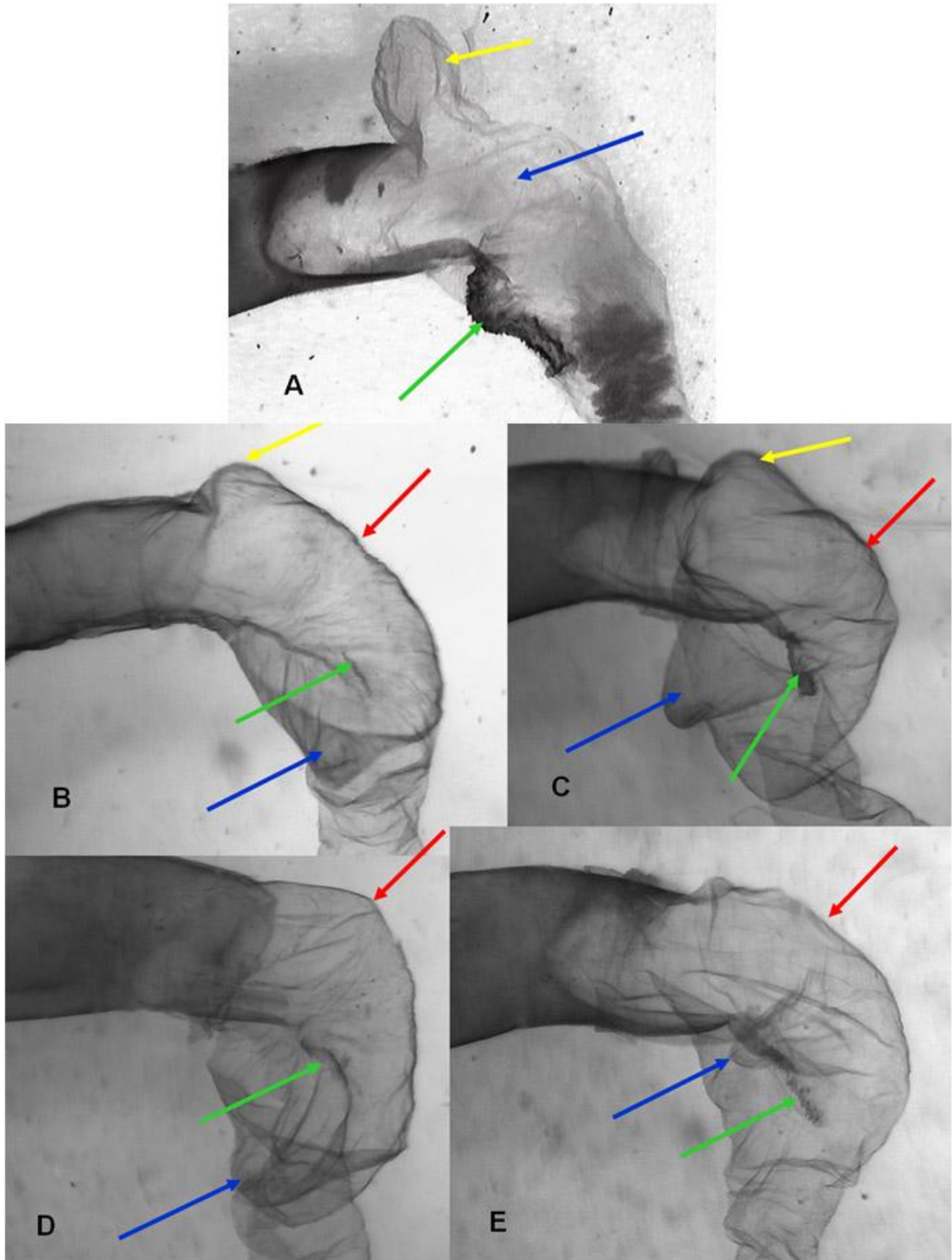


Fig. 4. - Male genitalia of *Agrotis* spp: basal part of everted vesicae. Red arrows: posterior margin of the corpus vesicae. Yellow arrows: basal, dorsal swelling. Blue arrows: subbasal diverticulum. Green arrows: sclerotised, dentated plate. **A:** *Agrotis sardzeana*. **B:** *A. yelai*. **C:** *A. charoae*. **D:** *A. vestigialis*. **E:** *A. sabulosa*

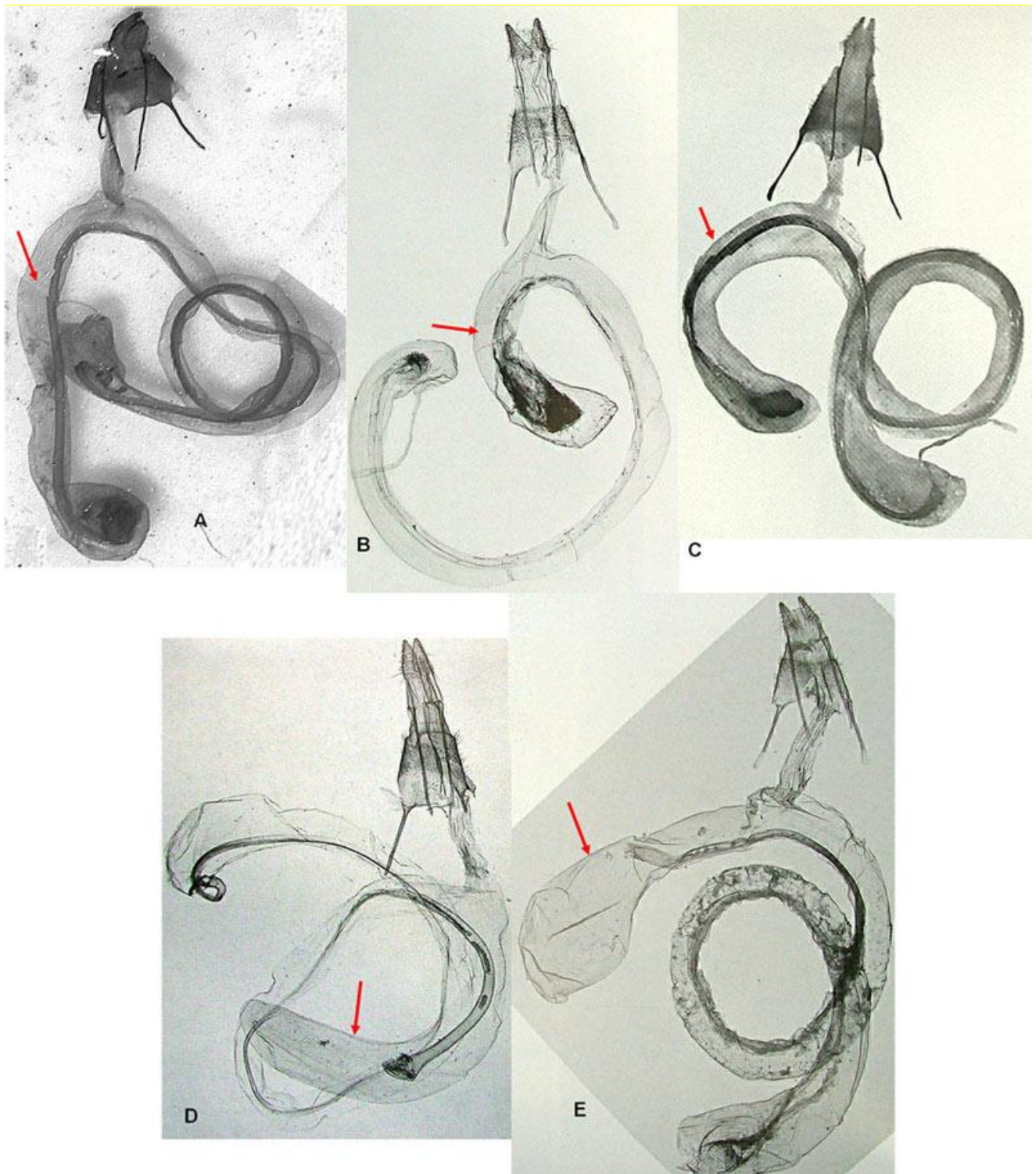


Fig. 5. - Female genitalia of *Agrotis* spp. Red arrows: appendix bursae. A: *Agrotis sardzeana*. B: *A. yelai*. C: *A. charoae*. D: *A. vestigialis*. E: *A. sabulosa* (B, D and E, according to Fibiger, 1997; C, according to Fibiger et al., 2010).

A. sabulosa: Male genitalia: basal part of the everted vesica not coiling; posterior margin of the corpus vesicae smoothly curving downward. Basal dorsal swelling very small or lacking. Subbasal diverticulum relatively small and narrow at basis. Sclerotised, dentated plate long and relatively broad. Female genitalia: both corpus bursae and appendix bursae relatively long, as well as ductus bursae (corresponding to the relatively long aedeagus). Plates and apophyses comparatively short. Tip of posterior plates sharp.

Discussion

Taxonomy

External and genital characterisation allows to distinguish easily *A. sardzeana* from other relatively similar species. Both structure of the male antenna and basal part of the vesica in males and form and size of the appendix bursae in females are species-specific features.

Ecology and spread

The presence of an eremic (with deserticolous affinities) species in southernmost Iberia is remarkable, although not exceptional. During the last 40 years, at least 10 additional xerothermophilous species previously only known from North Africa have been found in South Spain (Vargas *et al.*, in prep.). This may be due to a northern shift of their distribution areas correlated with the elevation of average temperatures and increasing drought in the Mediterranean (IPCC, 2007) in the context of the current climate change (Root *et al.*, 2003; Parmesan, 2006; Walther, 2010). Still, it is noteworthy that the Spanish mention is the northernmost of the entire distribution range (Fig. 6). It cannot be ruled out, therefore, that this species is going to be found in the near future in other locations along the northern Mediterranean shore.

The Spanish adult specimen has been found in January. According to bibliographic data (Pinker, 1974; Hacker & Weigert, 1990; de Freina & Behounek, 1996; Hacker & Peks, 1996; Kravchenko *et al.*, 2006), adults are on the wings from September to March, peaking in November, being *A. sardzeana* univoltine. Larvae feed in winter and spring, most probably on herbaceous plants.

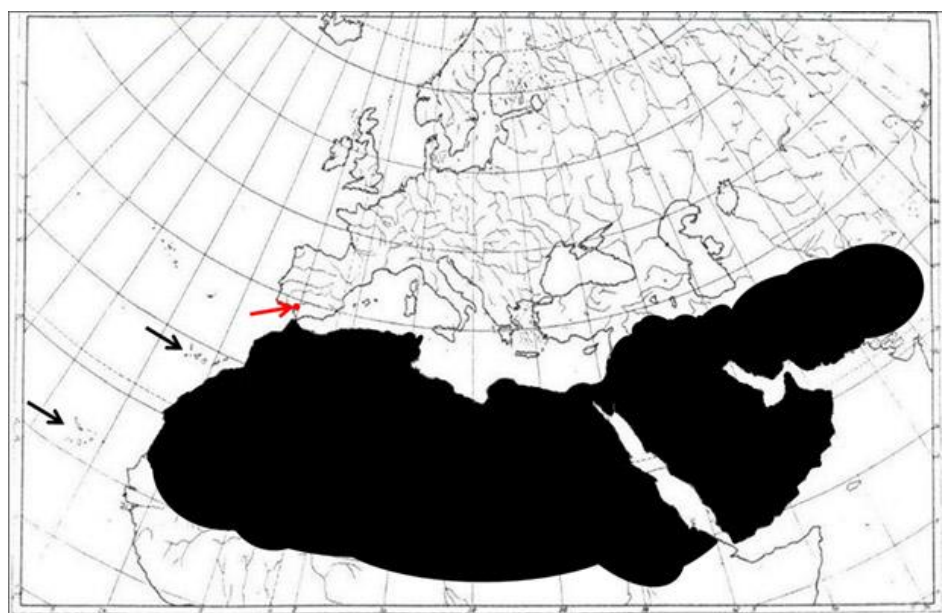


Fig. 6. - Approximate distribution area of *A. sardzeana*. Black arrows indicate the Canary and Cape Verde Islands. The red arrow indicates the locality of the Iberian mention, the northernmost one (close to parallel 38).

Digital recording

During the last years, an important effort has been put on the compilation of Iberian faunistic data in form of georeferenced digital images uploaded to an Internet platform, the taxonomic-faunistic digital bank of the Iberian invertebrates (<http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/>). One of the expected results from this activity is the contribution to the knowledge of the actual distribution of species whose range was not well known previously; another one is the discovery of yet unrecorded species for the Iberian area. For almost 8 years, 9.190 noctuid images have been uploaded, many of which have helped in fact to know in greater detail the geographical distribution of certain species. However, one single species has been reported as new to the Iberian Peninsula, specifically *A. sardzeana* (since a second one, *Earias albovenosana* (Oberthür 1917), was subsequently found to be widely distributed throughout most of the Iberian area but previously confused with *Earias vernana* (Fabricius, 1787) (Triviño *et al.*, 2010). It thus appears that the capability of that digital bank to meet the second objective is limited, probably due to geographical skewness, and in order to document possible changes in community composition in relation to climate change the implementation of more specific monitoring programs is needed.

Acknowledgment

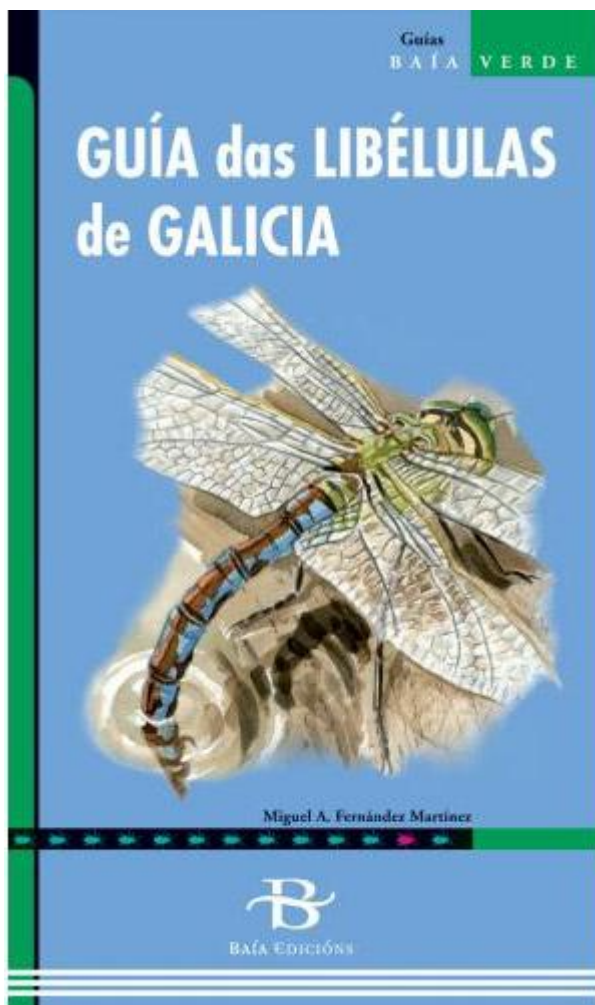
We acknowledge the kind collaboration of José Martí, through whom the co-authors of this paper came into contact. Collection specimens of *A. sardzeana* have been kindly supplied by Albert Legrain and J. J. Bacallado. Comparative specimens of *A. charoae* were collected and sent by Juan José Pino Pérez; other comparative material was sent by Barry Goater, Hermann Hacker, Manuel Huertas Dionisio, Ladislaus Rezbanyai-Reser and László Ronkay. Curators of the MNCN, Madrid (Isabel Izquierdo, Carolina Martín Albaladejo and Mercedes París), allowed the study of material of *A. yelai* deposited in that institution. Copies of relevant papers were very kindly supplied by Gerard Tarmann during a visit to the Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck, long time ago. This paper is a contribution of DITEG research group, in the context of the BANDENCO (POII11-0277-5747) research project.

Literature

- Back, H.E. 1981. Beitrag zur Faunistik und Zoogeographie der Lepidopteren in der östlichen Sahara. *Nota lepidopterologica*, **4**: 111-124.
- Báez, M. 1998. *Mariposas de Canarias*. Editorial Rueda, Madrid.
- Brandt, W. 1941. Beitrag zur Lepidopterenfauna von Iran (3). Neue Agrotiden nebst Faunenverzeichnissen. *Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft*, **31**: 835-863.
- De Freina, J. & Behounek, G. 1996. Beitrag zur Noctuidenfauna der Wüstenregion Südmarokkos: Das Artenspektrum in der gemässigten Jahreszeit November bis April (Lepidoptera: Noctuidae). *Esperiana*, **4**: 11-38.
- De Prins, J. & De Prins, W. 2011. *Afromoths*, online database of Afrotropical moth species (Lepidoptera). Available at: <http://www.afromoths.net>
- Fabiano, F. & Zilli, A. 2001. Faunistic and taxonomic notes on Noctuidae from Jordan (Lepidoptera: Noctuidae). *Esperiana*, **8**: 491-506.

- Fibiger, M. 1997. *Noctuidae Europaeae*, vol. 3. Noctuinae III. Entomological Press, Sorø.
- Fibiger, M.; Ronkay, L.; Yela, J.L. & Zilli, A. 2010. *Noctuidae Europaeae*, vol. 12. Rivulinae-Euteliinae, and Micronoctuidae. Entomological Press, Sorø.
- Hacker, H.H. 2001. Fauna of the Nolidae and Noctuidae of the Levante with descriptions and taxonomic notes (Lepidoptera, Noctuoidea). *Esperiana*, **8**: 7-398.
- Hacker, H.H. & Hausmann, A. 2010. Noctuidae collected by Karlheinz Politzar in Bogue, Mauritania (Lepidoptera, Noctuoidea). *Esperiana Memoir*, **5**: 97-168.
- Hacker, H.H. & Peks, H. 1996. Die Spätherbstfauna der Himalaya-Gebiete von Himachal-Pradesh und der ariden Gebieten der Wüstenstaates Rajasthan (Lepidoptera, Noctuidae). *Esperiana*, **4**: 361-379.
- Hacker, H.H. & Schmitz, W. 1996. Fauna und Biogeographie der Noctuidae des makaroneschischen Archipels (Lepidoptera). *Esperiana*, **4**: 167-222.
- Hacker, H.H. & Schreier, H.P. 2001. Beitrag zur Noctuidenfauna Palästinas: die Eulen der Klapperich-Ausbeute aus Jordanien (Lepidoptera, Noctuidae). *Esperiana*, **8**: 399-420.
- Hacker, H.H. & Weigert, H. 1990. 1. Übersicht über das Artenspektrum in Nordpakistan (Karakorum, Westhimalaya) im September und Oktober. *Esperiana*, **1**: 237-278.
- Hacker, H.H.; Huber, K. & Stummer, G. 2001a. Ergebnisse einer 10-jährigen Erforschung der Noctuidae-Fauna eines Ölfeldes in der Libyschen Wüste (Lepidoptera). *Esperiana*, **8**: 485-490.
- Hacker, H.H.; Kravchenko, V. & Yarom, I. 2001b. List of Noctuoidea (Lepidoptera) collected in Arava (Israel) with faunistical (*sic.*) and ecological comments. *Esperiana*, **8**: 515-533.
- Hacker, H.H.; Schreier, H.P. & Aistleitner, E. 2010. Noctuidae of Cape Verde Islands (Lepidoptera, Noctuidae). *Esperiana Memoir*, **5**: 7-96.
- Herbulot, C. & Viette, P. 1952. Mission de l'Office National Antiacridien au Tibesti-Tchad (1949) (Lépidoptères Hétérocères). *Annales de la Société Entomologique de France*, **121**: 77-92.
- IPCC, 2007. *Climatic change 2007: Synthesis report. Contribution of working groups I, II and III to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. Core Writing Team, Pachauri, R. K. & Reisinger, A. (eds.). IPCC, Geneva.
- Kravchenko, V.; Orlova, O.; Fibiger, M. & Müller, G. 2006. The Noctuinae (Lepidoptera: Noctuidae) of Israel. *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **34**: 353-370.
- Legrain, A. & Wiltshire, E.P. 1998. Provisional checklist of the Macro-Heterocera (Lepidoptera) of UAE. *Tribulus*, **8**: 5-8.
- Mikkola, K. 2007. The rise of eversion techniques in lepidopteran taxonomy (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, **35**: 335-345.
- Parmesan, C. 2006. Ecological and evolutionary responses to recent climate change. *Annual Review of Ecology, Evolution and Systematics*, **37**: 637-669.
- Pinker, R. 1974. Interessante und neue Funde und Erkenntnisse für die Lepidopterenfauna der Kanaren V. *Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft österreichischer Entomologen*, **25**: 2-11.

- Root, T.L.; Price, J.T.; Hall, K.R.; Schneider, S.H.; Rosenzweig, C. & Pounds, J.A. 2003. Fingerprints of global warming on wild animals and plants. *Nature*, **421**: 57-60.
- Rungs, C. 1992. Premier aperçu sur la faune des Lépidoptères du Sahara occidental. *Alexandria*, **17**: 335-382.
- Schacht, B. 2005-2009. *Agrotis sardzeana* Brandt, 1941. Available on-line at: <http://www.noctuidae.de/page/art/sardzeana.html>
- Triviño, V.; Escudero, C.M.; Martínez, I.; Vargas, S.M.; Pires, P.; Gastón, J.; Corley, M.F.V.; Rietz, H.; Fibiger, M. & Yela, J.L. 2010. Expansion of distribution area following climate change versus increasing knowledge accuracy: the case of *Earias albovenosana* (Oberthür 1917) in the Iberian Peninsula (Lepidoptera: Noctuidae: Nolinae). *Entomologia Generalis*, **32**: 181-192.
- Vargas, S.M.; Yela, J.L. & Hortal, J. (in prep). Transcontinental settlements: North African noctuid species entering the Iberian fauna (Lepidoptera: Noctuidae).
- Walther, G.R. 2010. Community and ecosystem responses to recent climate change. *Philosophical Transactions of the Royal Society, B*, **365**: 2019-2024.
- Wiltshire, E.P. 1948. The Lepidoptera of the Kingdom of Egypt. *Bulletin de la Société Fouad 1er d'Entomologie*, **32**: 203-294.
- Wiltshire, E.P. 1952. Lepidoptera recently taken in Arabia. *Bulletin de la Société Fouad 1er d'Entomologie*, **36**: 151-175.
- Wiltshire, E.P. 1964. The Lepidoptera of Bahrain. *Journal of the Bombay Natural History Society*, **61**: 119-141.
- Wiltshire, E.P. 1977. The scientific results of the Oman Flora and Fauna Survey 1975. Lepidoptera. *Journal of Oman Studies*, **Special Report**: 155-178.
- Wiltshire, E.P. 1980. Insects of Saudi Arabia. *Fauna of Saudi Arabia*, **2**: 179-240.
- Wiltshire, E.P. 1990. An illustrated, annotated catalogue of the Macro-Heterocera of Saudi Arabia. *Fauna of Saudi Arabia*, **11**: 91-250.
- Yela, J.L. 1992. *Los Noctuidos (Lepidoptera) de la Alcarria (España central) y su relación con las principales formaciones vegetales de porte arbóreo*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid.



Dentro da colección "Baía Verde", adicada á natureza galega e na que xa temos guías de árbores, macroalgas, aves ou liques, así como de espazos naturais ou guías prácticas, a Editorial Baía presentou unha nova guía en A Coruña o 7 de agosto de 2011. Nesta ocasión trátase da "Guía das libélulas de Galicia", elaborada por Miguel Á. Fernández Martínez e presentada oficialmente na Feira do Libro de A Coruña.

Esta guía comprende 208 páxinas adicadas a un dos grupos zoolóxicos máis apaixonantes, as libélulas, que reciben en Galicia as denominacións de tizóns do demo, cabalos do demo, gaiteros do demo, sacaollos, quitaollos, mollacús, lavacús, gaiteros e candileiros ou candís. Recentemente, para denominar estes insectos, incorporáronse a estas formas vernáculos outras de orixe culta, como libélula e libeliña. En termos técnicos estes insectos son agrupados na orde Odonata e denominados como odonatos.

A guía ofrece unha introdución á bioloxía e ecoloxía das libélulas, que serviu para aumentar e revolucionar, en certos aspectos, estas ciencias nos seus mesmos fundamentos. Asemade, facilita a identificación das libélulas mediante a súa observación directa, sen intervención nin captura, facendo fincapé nas características que sirvan para a distinción mediante a única axuda duns prismáticos, e algo de paciencia, e busca, ao tempo, servir de guía de campo para os naturalistas que queiran identificar as diferentes especies de libélulas de Galicia, atendendo as formas adultas.

Descríbense 62 das especies máis habituais no noso país e mesmo algunhas que, polas condicións de cambio climático existentes, é previsíbel que comecen a ter o seu hábitat natural en breve espazo de tempo en Galicia. Todas elas magníficamente ilustradas por Calros Silvar a toda cor.

O obxectivo último, e tal vez o máis importante, é aumentar o número de naturalistas e amantes da natureza que sumen esforzos para o estudo e conservación destes animais e dos fráxiles e ameazados medios húmidos onde se reproducen.

Máis información en:

<http://www.baiaeditions.net/galego/baia-verde/guias-da-natureza/guia-das-libelulas-de-galicia.html>

<http://luarnafraga.blogspot.com/2011/08/guia-das-libelulas-de-galicia.html>

NOTA / NOTE

Presencia de *Paussus (Flagellopaussus) favieri* Fairmaire, 1851 (Coleoptera, Caraboidea, Paussidae) en el Parque Regional del Sureste (Comunidad Autónoma de Madrid, España Central).

José Ignacio López Colón¹ & Pablo Bahillo de la Puebla²

¹ Plaza de Madrid, 2, 1ºD. E-28523 Rivas-Vaciamadrid (Madrid, ESPAÑA). e-mail: lopezicolon@gmail.com

² Plaza López de Ayala, 8, 5º A-B. E-48903 Baracaldo (Vizcaya, ESPAÑA). e-mail: pbahillo@irakasle.net

Resumen: Se cita *Paussus (Flagellopaussus) favieri* Fairmaire, 1851 por primera vez del Parque Regional del Sureste madrileño.

Palabras clave: Coleoptera, Caraboidea, Paussidae, *Paussus favieri*, Parque Regional del Sureste, Madrid, España, Faunística.

Abstract: Occurrence of *Paussus (Flagellopaussus) favieri* Fairmaire, 1851 (Coleoptera, Caraboidea, Paussidae) in the Southeast Regional Park (Autonomous Community of Madrid, Central Spain). *Paussus (Flagellopaussus) favieri* Fairmaire, 1851 is recorded for the first time from the Southeast Regional Park in Madrid.

Key words: Coleoptera, Caraboidea, Paussidae, *Paussus favieri*, Southeast Regional Park, Madrid, Spain, Faunistics.

Recibido: 22 de septiembre de 2011

Aceptado: 28 de septiembre de 2011

Publicado on-line: 13 de octubre de 2011

El subgénero *Flagellopaussus* Luna de Carvalho, 1980, que pertenece al extenso género *Paussus* Linnaeus, 1775 (Coleoptera, Paussidae, Paussini, Paussina), comprende tan solo tres especies: *Paussus (Flagellopaussus) biflagellatus* (Luna de Carvalho, 1973), *Paussus (Flagellopaussus) favieri* Fairmaire, 1851 y *Paussus (Flagellopaussus) krelli* Kaupp & Rödel, 1997, y solamente está representado en Europa y en la Península Ibérica por la especie que nos ocupa (NAGEL, 1987, 2003; DI GIULIO *et al.*, 2011).

Como la mayoría de los representantes de la familia, las especies del género *Paussus* tienen hábitos mirmecófilos (son simbioses obligados de hormigas). Los Paussidae viven habitualmente en los nidos de hormigas del género *Pheidole*, o más raramente *Acantholepis*, *Crematogaster*, *Aphaenogaster*, *Tetramorium* u otros. La tribu Paussini es principalmente tropical y subtropical, pero también cuenta con algunas especies en la región paleártica (NAGEL, 2003), de las cuales solo dos habitan Europa: *Paussus (Flagellopaussus) favieri* Fairmaire, 1851 y *Paussus (Cochliopaussus) turcicus* Frivaldszky von Frivald, 1835, siendo la última propia del oeste de los Balcanes, Turquía, sur del Cáucaso y Turkmenistán (NAGEL, 2003).

Paussus (Flagellopaussus) favieri Fairmaire, 1851 es el único representante de la familia que habita en la Península Ibérica, siendo un elemento atlanto-mediterráneo (NAGEL, 1987, 2003) que coloniza el suroeste de la región mediterránea de Francia, España, Portugal, Marruecos, Argelia y Túnez (NAGEL, 2003). En la Península Ibérica ocupa la zona mediterránea, donde vive en los hormigueros de *Pheidole pallidula* (Nylander, 1849), aunque también está citada de los de *Ponera* sp. (ZABALLOS, 1986; ORTUÑO & TORIBIO, 1996; SERRANO, 2003). Aunque es un taxón más frecuente en algunas zonas litorales, sus capturas siempre son puntuales y esporádicas, existiendo pocas citas en España y siendo contadas las del interior.



Foto 1. - Ejemplar de *P. favieri* de San Fernando de Henares (Madrid).



Foto 2. - Medidas del ejemplar (3,15 mm).

Hasta la fecha, *Paussus favieri* únicamente ha sido registrado de tres puntos en la Comunidad Autónoma de Madrid: Guadalix de la Sierra (Monte de los Espejos), Madrid (Soto de Viñuelas) y Valdemoro (ZABALLOS, 1986; ORTUÑO & TORIBIO, 1996).

El ejemplar que se cita en esta nota científica fue localizado deambulando por un camino a media tarde, entre varios nidos de la hormiga *Pheidole pallidula* (Nylander, 1849), el 20 de mayo de 2011 en San Fernando de Henares (Madrid). Las jornadas anteriores y ese mismo día fueron templados (temperaturas entre 12 y 25 °C de mín. y máx. respectivas), con sol y nubes, y había llovido dos días antes, por lo que el suelo todavía estaba algo húmedo. Pocas plantas se presentan cerca de donde se vio el ejemplar, puesto que era un camino, destacando la presencia de la gramínea *Lophochloa cristata* (L.) Hylander. Esta parte del municipio de San Fernando de Henares queda incluida dentro de los límites del Parque Regional del Sureste, justamente en su extremo septentrional (LÓPEZ NIEVA, 2005).



◀ Foto 3. - Uno de los hormigueros de *Pheidole pallidula* (Nylander, 1849).



▲ Foto 4. - Detalle de la boca del hormiguero y algunas hormigas.



◀ Foto 5. - Obrera de *Pheidole pallidula*.

Agradecimientos

Al Dr. Xavier Espadaler, Catedrático de Zoología de la Universidad Autónoma de Barcelona, por haber tenido la amabilidad de identificar la hormiga hospedante.

Bibliografía

DI GIULIO, A.; MAURIZI, E.; HLAVÁ, P. & MOORE, W. 2011. The long-awaited first instar larva of *Paussus favieri* (Coleoptera: Carabidae: Paussini). *European Journal of Entomology*, **108**: 127-138.

LÓPEZ NIEVA, P. 2005. *Atlas Básico del Parque Regional del Sureste*. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Comunidad de Madrid. 92 pp.

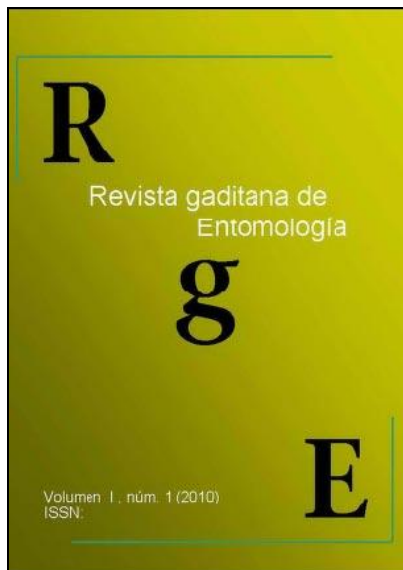
NAGEL, P. 1987. *Arealsystemanalyse afrikanischer Fühlerkäfer (Coleoptera, Carabidae, Paussinae). Ein Beitrag zur Rekonstruktion der Landschaftsgenese. Erdwissenschaftliche Forschung, 21*. Franz Steiner Verl., Wiesbaden, Stuttgart, 233 pp.

NAGEL, P. 2003. Carabidae: Paussinae. In Löbl I. & Smetana A. (eds): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*. Vol. 1. Apollo Books, Stenstrup, pp. 19, 208-211.

ORTUÑO, V.M. & TORIBIO, M. 1996. *Los coleópteros carábidos. Morfología, biología y sistemática. Fauna de la Comunidad de Madrid*. Organismo Autónomo Parques Nacionales, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid. 271 pp.

SERRANO, J. 2003. *Catálogo de los Carabidae (Coleoptera) de la Península Ibérica*. Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa, **9**. Sociedad Entomológica Aragonesa, Zaragoza. 130 pp.

ZABALLOS, J.P. 1986. Nuevas citas españolas de *Edaphopausus favieri* (F., 1851) (Col. Paussidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **10**: 398.



Revta. gad. Entom., volumen I, núm. 1 (Sep. 2010)

Verdugo, A. *Microphthalma europaea* Egger, 1860 (Diptera: Tachinidae), un díptero endoparásito de *Calicnemis obesa* (Erichson, 1841) (Coleoptera: Scarabaeidae: Dynastinae) en Cádiz. España.

Hidalgo-Fontiveros, A. Nuevo registro de *Artimelia latreillei* (Godart, 1823) (Lepidoptera: Noctuidae: Arctiinae) en la Provincia de Jaén, España.

Verdugo, A. & Hidalgo-Fontiveros, A. *Iberodorcadion lorquinii lorquinii* (Fairmaire, 1855) en la sierra de Filabres, Almería e *Iberodorcadion amorii segurensis* (Escalera, 1911) en la sierra de Baza, Granada y una nueva localidad para *Iberodorcadion marmottani* (Escalera, 1900). España (Coleoptera, Cerambycidae).

Hidalgo-Fontiveros, A. Nuevos datos sobre cerambycoides de la provincia de Jaén (Andalucía, España) (Coleoptera, Cerambycidae)

Verdugo, A. Segundo registro de *Macrosiagon ferruginea* (Fabricius, 1775) para la provincia de Cádiz (España) (Coleoptera, Ripiphoridae).



Revta. gad. Entom., volumen I, núm. 2 (Dic. 2010)

Los Insectos en la Red.

Hidalgo-Fontiveros, A. Contribución al conocimiento de la distribución de *Stenopteris mauritanicus* (Lucas, 1849) (Coleoptera: Cerambycidae) en la Península Ibérica.

Verdugo Páez, A., F. Murria Beltrán & A. Murria Beltrán. Apuntes sobre la biología y el desarrollo inmaduro de *Iberodorcadion molitor* (Fabricius, 1775), ssp. *navasi* Escalera 1900 (Coleoptera, Cerambycidae).

Revta. gad. Entom., volumen II, núm. 1 (2011)

Verdugo Páez, A. Presencia de *Meloe (Eurymeloe) nanus* Lucas, 1849 en Cádiz, Andalucía Occidental (Coleoptera: Meloidae).

Redacción. Recursos interesantes en la web.



Verdugo Páez, A. Nuevo registro de *Denops albofasciatus* (Charpentier, 1825) para la Provincia de Cádiz, España (Coleoptera: Cleridae: Tillinae).

Verdugo, A. & Wolfgang Döring. Primer registro de *Pogonocherus pepa* Verdugo & Torres-Méndez, 2010 (Coleoptera, Cerambycidae) en la provincia de Málaga, España.

Echave, P. Primera cita de *Pyrochroa serraticornis* (Scopoli, 1763) (Coleoptera: Pyrochroidae) en La Rioja, España.

Verdugo, A. Primer registro de *Trachys troglodytes* (Gyllenhal, 1817), ssp. *compressa* Abeille, 1891 (Coleoptera: Buprestidae: Trachysini) para la provincia de Granada, España.

Verdugo, A. & Juan José López-Pérez. Primer registro de *Anthaxia (Haplanthaxia) lusitanica* Obenberger, 1943 (Coleoptera: Buprestidae: Anthaxiini) en la provincia de Huelva, España y comentarios respecto de ésta especie.

Sama, G. & Antonio Verdugo. Primer registro de *Pogonocherus decoratus* (Fairmaire, 1855) para Andalucía (Coleoptera: Cerambycidae).

Todos los volúmenes disponibles de forma gratuita en la página personal de Antonio Verdugo:

<http://sites.google.com/site/unentomologoandaluz/home/revista-gaditana-de-entomologia>

NOTA / NOTE

Salpingus planirostris (Fabricius, 1787) (Coleoptera: Salpingidae), primera cita para Galicia (N.O. Península Ibérica).

Raimundo Outerelo ¹ & Purificación Gamarra ²

¹ Departamento de Zoología y Antropología Física. Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid. E-28040 Madrid.
e-mail: outere@bio.ucm.es

² Centro Superior Estudios Universitarios La Salle-UAM. c/ La Salle, 10. E-28023 Madrid.
e-mail: p.gamarra@lasallecampus.es

Resumen: Se aporta el primer registro de *Salpingus planirostris* (Fabricius, 1787) (Coleoptera, Tenebrionoidea, Salpingidae) para Pontevedra (Galicia). Se actualiza su distribución en la Península Ibérica, detallándose algunas particularidades morfológicas y comentarios sobre su ecología.

Palabras clave: Coleoptera, Salpingidae, *Salpingus planirostris*, Península Ibérica, Galicia, morfología, faunística.

Abstract: *Salpingus planirostris* (Fabricius, 1787) (Coleoptera Salpingidae), first record from Galicia (N.W. Iberian Peninsula). First record of *Salpingus planirostris* (Fabricius, 1787) (Coleoptera, Tenebrionoidea, Salpingidae) from Pontevedra (Galicia) is given. Its distribution in the Iberian Peninsula is updated and some morphological characteristics and comments on its ecology are also detailed.

Key words: Coleoptera, Salpingidae, *Salpingus planirostris*, Iberian Peninsula, Galicia, morphology, faunistics.

Recibido: 3 de octubre de 2011
Aceptado: 8 de octubre de 2011

Publicado on-line: 13 de octubre de 2011

Introducción

Después de muchas e intensas exploraciones sobre fauna edáfica en la región gallega, en los últimos muestreos realizados en agosto de 2011 recogimos por primera vez un ejemplar de la familia Salpingidae, que nunca se había citado de Galicia.

Esta familia ha estado mucho tiempo incluida como subfamilia de Pythidae (Winkler, 1927; Kaszab, 1969). En la fauna europea están presentes tres subfamilias: Agleninae, Lissodeminae y Salpinginae. La subfamilia Salpinginae a la que pertenece *S. planirostris* la componen cinco géneros: *Colposis*, *Rabdocerus*, *Salpingus*, *Sphaeriestes* y *Vincenzellus*.

El género *Salpingus* está representado en la fauna europea por cuatro especies: *S. aeneus* Olivier, 1807, *S. planirostris* (Fabricius, 1787), *S. ruficollis* (Linnaeus, 1761) y *S. tapirus* (Abeille de Perrin, 1874) (Vázquez-Albalade, 2011).

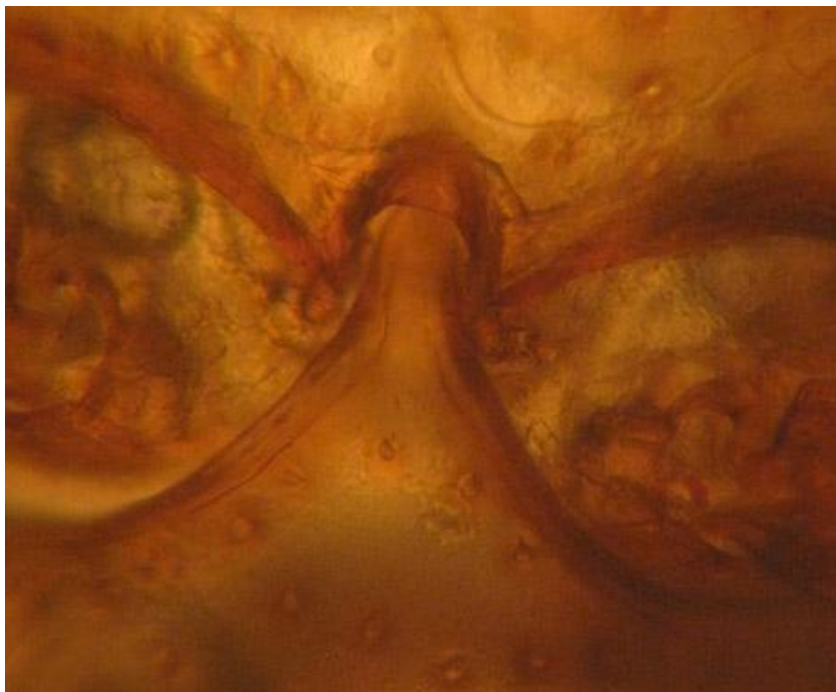
En recientes trabajos sobre los Salpingidae de la Península Ibérica (Pérez-Moreno, 2005; Lencina *et al.*, 2008) aparecen citadas 12 especies, entre ellas *Salpingus planirostris*.

Especie con una longitud de 3 mm, notable por presentar varias características estructurales particulares: un rostro largo, aplanado, más ancho que largo, dilatado en su extremo coincidiendo con el punto de la inserción de las mandíbulas, extremo ligeramente asimétrico, más largo del lado izquierdo que el derecho, carenado lateralmente (Fig. 1).



◀ Fig. 1. - Habitus de *Salpingus planirostris* (Fabricius, 1787), ejemplar ♀ de Moscoso (Pontevedra).

▼ Fig. 2. - Apófisis del primer esternito abdominal.



Las piezas bucales y el flagelo antenal de un color amarillo parduzco, patas de color amarillo, color general del cuerpo acastañado muy brillante. Tarsos heterómeros con fórmula tarsal 5, 5, 4 (Heteromera, Tenebrionoidea). La estructura más particular se encuentra en el primer esternito abdominal visible. La zona medial de su borde anterior presenta una apófisis acuminada con bordes carenados, que se prolonga entre las metacoxas y se introduce en una foseta del metasterno (Fig. 2).

Zoogeográficamente se extiende por todos los países nórdicos europeos hasta los cuatro países más occidentales (España, Portugal, Francia e Italia), alcanzando el norte de África (Vázquez-Albalade, 2011). En la Península Ibérica se distribuye por casi toda la mitad oriental, una cita muy aislada en Cádiz y dos septentrionales de Portugal (Pérez-Moreno, 2005; Pagola-Carte, 2007; Pagola-Carte *et al.*, 2007; Ugarte & Salgueira, 2007; Lencina *et al.*, 2008) (Fig. 3).

Ecológicamente se comporta como corticícola en bosques maduros de caducifolios (*Quercus*, *Fagus*, etc.) y con menor frecuencia como micófila de hongos poliporáceos. Especie depredadora de otras especies corticícolas (Scolytidae) (Pérez-Moreno, 2005; Pagola-Carte, 2007; Pagola-Carte *et al.*, 2007).

La cita que se aporta constituye el primer registro de la especie y de la familia para Galicia y amplía la distribución hacia el noroeste ibérico, el lugar más occidental de Europa.

Material estudiado

Se ha recogido un ejemplar ♀, en un muestreo realizado en un tocón podrido hueco de un abedul (*Betula alba* L.) cubierto de musgos con hiedras (Fig. 4), entre dos robles, en el lugar conocido como "Carrillón", dentro del "Espacio Natural de Carballeira do Barragán", en la localidad de Moscoso (Pazos



Fig. 3.- Mapa de distribución de *Salpingus planirostris* (Fabricius, 1787) en la Península Ibérica. La ★ indica la nueva localización.



Fig. 4.- Tronco podrido de abedul donde se recogió *Salpingus planirostris* (Fabricius, 1787).

de Borbén, Pontevedra) (R. Outerelo leg., det.). La fecha de recogida es el 30-08-2011, a una altitud de 250 m.s.n.m, en las coordenadas UTM 29TNG4284.

El ejemplar ♀ estudiado queda depositado en la Colección UCME (Colección de Entomología de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense).

Agradecimientos

Los autores agradecen a los lectores del manuscrito, y en especial a Fernando Prieto, las correcciones realizadas, que han permitido mejorar la versión definitiva.

Bibliografía

- Kaszab, Z. 1969. *Familia Pythidae*, pp. 92-99. En: Freude, H.; Harde, K.W. & Lohse, G.A. (Eds.). *Die Käfer Mitteleuropas*, vol. 8. Terebrantia, Heteromera, Lamellicornia. 338 pp.
- Lencina, J.L.; Baena, M.; Gallego, D. & Andújar, C. 2008. Un nuevo representante y nuevos registros de la familia Salpingidae Leach, 1815 (Coleoptera) en la Península Ibérica. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **43**: 421-423.
- Pagola-Carte, S. 2007. *Inventario y seguimiento de la entomofauna del hayedo de Oieleku (Oiartzun, Parque Natural de Aiako Harria) - Campaña 2007*. Asociación Gipuzkoana de Entomología, 100 pp.
- Pagola-Carte, S.; Zabalegui, I.; Recalde, J.L.; San Martín, A.F.; Bahillo, P. & Petitpierre, E. 2007. Algunos coleópteros interesantes (Insecta: Coleoptera) del Parque Natural de Aiako Harria (Gipuzkoa, norte de la Península Ibérica). *Heteropterus Revista de Entomología*, **7**(1): 77-90.

Pérez-Moreno, I. 2005. Aportaciones al conocimiento de la familia Salpingidae (Coleoptera) en la Península Ibérica. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **37**: 141-147.

Ugarte, I. & Salgueira, F. 2007. *Los escarabajos (Insecta: Coleoptera) del Parque Natural de Valderejo, Araba (País Vasco). 1. parte*. Informe técnico de la Asociación naturalística Amalur Natura Elkartea para el Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio (Gobierno Vasco) (2006). Agurain / Salvatierra, 219 pp.

Vázquez-Albalade, X. 2011. *Coleoptera Salpingidae*. En: Audisio, P. (Ed). Fauna Europaea: Coleoptera 2. Fauna Europaea versión 1.1, <http://www.faunaeur.org> (consultada 29-septiembre-2011).

Winkler, A. 1927. *Catalogus Coleopterorum regiones palaearcticae* II. D. Heteromera (Familia Pythidae, pp. 825-827) Lamellicornia, E. Phytophaga, F. Rhynchophora. 817-1698 pp.

NOTA / NOTE

Platycerus spinifer Schaufuss, 1862 (Coleoptera, Lucanidae), un nuevo lucánido para la fauna de Cáceres (Extremadura, España).

Jorge Luis Agoiz-Bustamante¹ & Ángel Blázquez Caselles²

¹ c/ Azcona Gamen, 6, 1º C. E-31500 Tudela (NAVARRA, ESPAÑA). e-mail: jorgelagoiz@telefonica.net

² c/ Esparraguera, 45. E-10600 Plasencia (CÁCERES, ESPAÑA). e-mail: abcaselles@gmail.com

Resumen: Se cita *Platycerus spinifer* Schaufuss, 1862, por primera vez de la provincia de Cáceres (Extremadura, España).

Palabras clave: Coleoptera, Lucanidae, *Platycerus spinifer*, Cáceres, Extremadura, España.

Abstract: *Platycerus spinifer* Schaufuss, 1862 (Coleoptera, Lucanidae), a new lucanid beetle for the Cáceres entomological fauna (Extremadura, Spain). *Platycerus spinifer* Schaufuss, 1862 is recorded for the first time from Cáceres (Extremadura, Spain).

Key words: Coleoptera, Lucanidae, *Platycerus spinifer*, Cáceres, Extremadura, Spain.

Recibido: 9 de octubre de 2011
Aceptado: 10 de octubre de 2011

Publicado on-line: 17 de octubre de 2011



Foto 1. - Habitus de *Platycerus spinifer* Schaufuss, 1862.

Platycerus spinifer Schaufuss, 1862 (habitus, foto 1) es un lucánido endémico de la Península Ibérica y Francia (LÓPEZ-COLÓN, 2000). En la Península están presentes tres especies del género: *P. caprea* (DeGeer, 1774), *P. caraboides* (Linneo, 1758) y *P. spinifer* Schaufuss, 1862.

Su distribución ibérica conocida es fundamentalmente el centro-norte de la Península. Hay registros de Albacete, Asturias, Ávila, Barcelona, Cantabria, La Coruña, Gerona, Granada, Guadalajara, Jaén, León, Lérida, Lugo, Madrid, Murcia, Orense, Palencia, Pontevedra, La Rioja, Segovia, Tarragona, Teruel y Zaragoza, estando citada además de Portugal (BÁGUENA, 1967; LÓPEZ-COLÓN *et al.*, 1996; PÉREZ MORENO & CABRERO SAÑUDO, 1999; LÓPEZ-COLÓN, 2000).

Como se puede observar, su presencia en el sur de la Península Ibérica es muy escasa, limitándose a las citas de Granada, Jaén y Murcia. En la provincia de Cáceres, hemos tenido oportunidad de estudiar ejemplares de tres localidades bien alejadas entre sí y en ambientes diferentes. Los datos de captura se aportan a continuación:

Cáceres: Puerto del Hospital, Navalvillar de Ibor, 1.091 m., 30STJ98, 16 de Mayo de 1992, 1 macho (A. Blázquez leg. y col.); Puerto Honduras, Gargantilla, 1.435 m., 30TTK55, 6 de Junio de 1996, 1 macho (A. Blázquez leg., J.L. Agoiz col.); Villanueva de la Vera, 600 m., 30TTK94, 13 de Junio de 1998, 1 macho, (A. Blázquez leg y col.).

La primera localidad, al sureste de la provincia, en la Sierra de las Villuercas, próxima ya a Ciudad Real; la segunda, en el Valle del Ambroz, al norte de la provincia y la tercera en las estribaciones cacereñas del Sistema Central, en la comarca de La Vera (Mapa 1).

Con estas nuevas citas de la provincia de Cáceres, se amplía la distribución de *P. spinifer* en España, añadiéndose una nueva especie a la fauna de lucánidos de la Comunidad Autónoma de Extremadura.

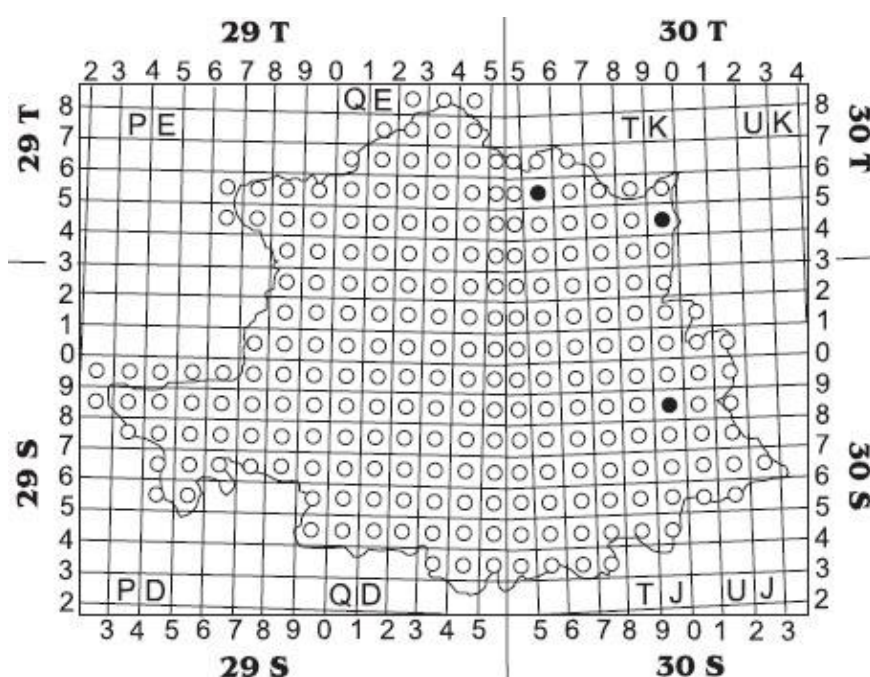
Bibliografía

BÁGUENA, L. 1967. *Scarabaeoidea de la fauna Ibero-Balear y Pirenaica*. Instituto Español de Entomología, C.S.I.C. Madrid, 567 pp.

LÓPEZ-COLÓN, J.I. 2000. *Familia Lucanidae*, pp.: 43-64. En: *Coleoptera, Scarabaeoidea I*. MARTÍN-PIERA, F. & LÓPEZ-COLÓN, J.I. 2000. *Fauna Ibérica*, vol. 14. RAMOS, M.A. et al. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC. Madrid.

LÓPEZ-COLÓN, J.I.; GONZÁLEZ PEÑA, C.F. & BELTRÁN VALEN, J.R. 1996. Insecta: Coleoptera, 10 (Familia 32): Scarabaeoidea. Familia: Lucanidae. *Catalogus de la Entomofauna aragonesa*, 12 (1996): 15-20.

PÉREZ MORENO, I. & CABRERO SAÑUDO, F.J. 1999. Datos para el catálogo de coleópteros de La Rioja (Insecta, Coleoptera). *Zubía, Monográfico*, 11: 93-126.



Mapa 1. - Mapa UTM de la provincia de Cáceres, con las citas aportadas en esta nota (●).

NOTA / NOTE

Las luciérnagas del Parque Natural del Tajo Internacional (Cáceres): presencia de *Phosphaenopterus metzneri* Schaufuss 1870 en España (Coleoptera: Lampyridae).

Juan Jesús de la Rosa ¹, José Antonio Moreno Tamurejo ², Vicente García Villanueva ³
& Esther Díaz Rodríguez ⁴

¹ c/ Vivaldi, 23. E-28971 Guriñón (MADRID). e-mail: jjdelarosam@yahoo.es

² c/ Mayor, 6. E-06184 Pueblonuevo del Guadiana (BADAJOZ). e-mail: jantoniot.pdg@gmail.com

³ c/ Diego de Jara y Torpa, 11. E-06011 BADAJOZ. e-mail: vgwillanueva@telefonica.net

⁴ c/ Santa Cristeta, 4, 7º Izq. E-45600 Talavera de la Reina (TOLEDO). e-mail: esdiazr@yahoo.com

Resumen: Se aportan datos de la presencia de tres especies de Lampyridae en el Parque Natural del Tajo Internacional (Cáceres), entre ellas la rara *Phosphaenopterus metzneri* Schaufuss 1870, de la que no hemos encontrado registros previos en España.

Palabras clave: Luciérnagas, Coleoptera, Lampyridae, *Phosphaenopterus metzneri*, Parque Natural del Tajo Internacional, Cáceres, España.

Abstract: The glow-worms of the Parque Natural del Tajo Internacional (Cáceres): Presence of *Phosphaenopterus metzneri* Schaufuss 1870 in Spain (Coleoptera: Lampyridae). Records of three species of Lampyridae from Parque Natural del Tajo Internacional (Cáceres) are reported, included one of *Phosphaenopterus metzneri* Schaufuss 1870, of which we have not found previous records from Spain.

Key words: Glow-worms, Coleoptera, Lampyridae, *Phosphaenopterus metzneri*, Parque Natural del Tajo Internacional, Cáceres, Spain.

Recibido: 13 de octubre de 2011

Aceptado: 17 de octubre de 2011

Publicado on-line: 22 de octubre de 2011

Introducción

El Parque Natural del Tajo Internacional fue creado en 2006. Abarca una superficie de 25.088 hectáreas pertenecientes a 11 términos municipales del occidente de la provincia de Cáceres. El Parque comprende las orillas del río Tajo entre el puente romano de Alcántara y la presa de Cedillo, así como los afluentes del mismo. En buena parte de este espacio (aguas abajo de la desembocadura del río Erjas) el curso del Tajo sirve de Frontera con Portugal, estando la orilla portuguesa incluida en el 'Parque Natural do Tejo Internacional', declarado en el año 2000.

La riqueza ambiental de la zona había motivado previamente su inclusión en la Red Europea 'Natura 2000' bajo la denominación 'Río Tajo Internacional y Riberos' como Zona de Especial Protección para las Aves y Lugar de Interés Comunitario.

El paisaje característico del espacio natural está definido por los valles fluviales encajados, normalmente sobre sustratos pizarrosos, con pendientes pronunciadas, frecuentemente de más del

100%, y desniveles que normalmente sobrepasan los 100 metros. Estas circunstancias han posibilitado en buena medida la conservación de interesantes manchas de vegetación autóctona, que no obstante no suele alcanzar gran porte debido a la dureza de las condiciones ecológicas. De igual forma, las zonas escarpadas de los afloramientos rocosos sirven de refugio a gran número de especies de flora y fauna, especialmente aves, circunstancia que ha sido determinante para la protección de este espacio. En el entorno de la zona protegida, sobre suelos con escasa pendiente, dominan las dehesas de encina o alcornoque dedicadas fundamentalmente a la producción ganadera.

Si bien la fauna de vertebrados de la zona es bastante bien conocida, no ocurre lo mismo con los invertebrados, como hemos podido comprobar por la escasez de citas bibliográficas referidas a esta zona. Para mejorar este conocimiento se propuso a la Junta de Extremadura el proyecto 'Aproximación al Catálogo de Invertebrados del Parque Natural del Tajo Internacional' del que esta nota es el primer fruto.

Material y método

A lo largo del Parque Natural se definieron 15 estaciones de muestreo, en localizaciones donde la vegetación estaba relativamente bien conservada, en cotas que oscilaban entre los 120 m sobre el nivel del mar hasta los 410 m en las partes más elevadas. En estas estaciones se situaron diferentes dispositivos de captura (trampas de ventana, trampas coloreadas para captura de especies florícolas, trampas aéreas y de caída con diferentes cebos olorosos), que se revisaban periódicamente, generalmente cada dos semanas en las épocas de mayor actividad de los artrópodos. Las prospecciones se complementaron con recogida directa de material, manualmente o con manga entomológica. Periódicamente se situaron en las diferentes estaciones de muestreo trampas con cebos luminosos (U.V.) de baja potencia (8 W). El muestreo se completó con la recogida de madera muerta que se mantuvo en recipientes a la espera de la emergencia de especies saproxilófagas.

El periodo de muestreo abarcó desde el inicio de la primavera de 2010 hasta el final de la primavera de 2011. Durante este periodo se colectaron especies de cuatro órdenes de artrópodos: arácnidos (Araneae), lepidópteros, odonatos y coleópteros, siendo éste último el grupo mejor representado, con más de 600 especies. Entre ellas los tres Lampyridae objeto de esta nota.

El material aquí estudiado se encuentra depositado en las colecciones de los dos primeros autores.

Material estudiado

***Nyctophila reichii* (Jacquelin du Val, 1859):** 1♂, Fuente de la Herradura, Herrera de Alcántara (Cáceres), 130 m, 3-VII-2010, capturado en una trampa para florícolas con cebo de color amarillo (José Antonio Moreno Tamurejo y Vicente García Villanueva leg.)

Comentario: *Nyctophila reichii* es una especie netamente mediterránea cuyo área de distribución abarca la Península Ibérica, Francia, Península Balcánica y Turquía (Geisthardt *et al.*, 2008). En el ámbito ibérico resulta más frecuente en las provincias del centro y sur, adaptándose a diferentes hábitats, desde huertas y jardines hasta prados o bosques de ribera (Guzmán Álvarez & De Cock, 2011). Su presencia dentro de los límites del Parque Natural del Tajo Internacional era esperable, si bien ha resultado menos abundante de lo que podríamos suponer a priori. Su captura en una trampa para florícolas ha debido ser casual.

***Lamprohiza paulinoi* Olivier 1884:** 1♂, orilla derecha del río Sever, Valencia de Alcántara (Cáceres), 290 m, 22-V-2010, atraído a cebo luminoso (U.V.) de baja potencia (José Antonio Moreno Tamurejo y Vicente García Villanueva leg.); 2♂♂, 2-VII-2010, resto de datos igual; 2♂♂, 8-V-2011, resto de datos igual;

5♂♂, Cancho de la Cigüeña, Santiago de Alcántara (Cáceres), 230 m, 8-V-2011, atraídos a cebo luminoso (U.V.) de baja potencia (José Antonio Moreno Tamurejo y Vicente García Villanueva leg.)

Comentario: Endemismo ibérico descrito de las localidades portuguesas de Felgueira y Coimbra, aunque el propio descriptor afirma, en las notas complementarias al trabajo en el que hace la descripción de la especie, disponer de ejemplares de la comarca cacereña de Las Hurdes (Olivier, 1884). Especie termófila, capturada recientemente en Lisboa y en el Parque Biológico de Gaia (Geisthardt *et al.*, 2008). Su relocalización en España se ha hecho esperar más de un siglo, hasta que el estudio de varios ejemplares fotografiados ha permitido ubicarla en La Coruña, Castellón, Valencia y Murcia (Guzmán Álvarez & De Cock, 2011). Se trata de la especie aparentemente más abundante en el Parque Natural del Tajo Internacional, con mayor actividad de los adultos en el mes de mayo, aunque puede ser localizada hasta primeros de julio. Estos datos fenológicos son concordantes con los apuntados para la especie por Guzmán Álvarez & De Cock (2011).

***Phosphaenopterus metzneri* Schaufuss 1870** (figura 1): 2♂♂, orilla derecha del río Sever, Valencia de Alcántara (Cáceres), 290 m, 4-VI-2011, localizados en trampa de caída cebada con carroña (José Antonio Moreno Tamurejo y Vicente García Villanueva leg.)

Comentario: Especie muy rara (Olivier, 1884; Geisthardt *et al.*, 2008), descrita de la Sierra de São Mamede (Portugal) donde no había podido confirmarse su presencia hasta tiempos bien recientes (Serrano *et al.*, 2003). Fuera de ese territorio se conoce únicamente de Francia (Geisthardt, 2011), por un único registro que data de hace más de un siglo (Wytzman, 1906-1907). Hasta donde hemos podido comprobar este sería el primer registro de su presencia en España. Existe una segunda especie europea de este género, *P. montandoni* Bourgeois 1900, presente

únicamente en Rumanía. Es destacable que estas dos especies se localicen en los límites del área de distribución de *Phosphaenus hemipterus* (Goeze, 1777), especie micróptera que aparentemente presenta una ecología similar. El hecho de que fueran dos los ejemplares de *Phosphaenopterus metzneri* capturados, en compañía de otros de diferentes familias (Nitidulidae, Histeridae, Staphylinidae,...) frecuentemente atraídos con este tipo de cebos, podría indicar que no se trata de una captura accidental, aunque no hemos encontrado registros previos que apunten la querencia de las especies de este grupo por la carroña. La trampa estaba situada en la orilla española del río Sever. Este río nace en Portugal, en el cercano y ya mencionado 'Parque Natural da Serra de São Mamede', sirviendo el tramo final de su cauce como frontera internacional a lo largo de más de 45 km, antes de desembocar en el Tajo, junto a la presa de Cedillo. En algunos tramos, como el que albergaba la estación de muestreo donde estaba la trampa en que fueron capturados los dos ejemplares, el sustrato granítico ha permitido un mayor desarrollo de los suelos que ha posibilitado que el río presente un bosque de ribera maduro y relativamente bien conservado, compuesto mayoritariamente por *Alnus glutinosa* (L.), *Populus alba* L., *Fraxinus angustifolia* Vahl, *Ficus carica* L. y *Salix* spp. en el estrato arbóreo, y *Viburnum tinus* L., *Rubus* sp., *Rosa* sp., *Ruscus aculeatus* L., entre otras especies en el arbustivo. Esta circunstancia contrasta con la situación en la mayoría de cauces del Parque Natural del Tajo Internacional, donde este tipo de formaciones o bien no han existido nunca, o se encuentran muy poco desarrolladas, o muy degradadas por



Figura 1. – *Habitus* de un macho de *Phosphaenopterus metzneri* Schaufuss 1870. Longitud total 5,85 mm.

diferentes motivos. Sin duda la persistencia de la vegetación arbórea y arbustiva proporciona a las orillas de este río un ambiente sombrío y húmedo, que ha podido propiciar la conservación de poblaciones relictas de distintas especies que precisan ambientes umbrófilos, como podría ser el caso de *Phosphaenopterus metzneri*. De la misma forma, y aunque persiste un gran desconocimiento sobre su biología, es posible que la degradación de los bosques de ribera haya sido la causa fundamental de la rarefacción de la especie en toda su área de distribución potencial.

Conclusiones

Con el presente registro de *Phosphaenopterus metzneri*, se confirma que la totalidad de las especies ibéricas de Lampyridae se encuentran en territorio español (Diéguez Fernández, 2010; Geisthardt, 2011).

Es de destacar el importante papel del río Sever como corredor ecológico entre el Parque Natural da Serra de São Mamede y el Parque Natural del Tajo Internacional y su homólogo portugués.

Agradecimiento

A José Ramón Guzmán Álvarez y Raphael de Cock, por las aportaciones realizadas a la primera versión de este trabajo y por remitirnos parte de la bibliografía citada en el texto. A la Dirección General del Medio Natural de la Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente de la Junta de Extremadura por su apoyo al proyecto 'Aproximación al Catálogo de Invertebrados del Parque Natural del Tajo Internacional', así como a la Dirección del Parque por la concesión de los permisos y a la Guardería por las facilidades prestadas a los muestreos.

Bibliografía

- Diéguez Fernández, J.M. 2010. *Lampyrus iberica* Geisthardt, Figueira, Day & De Cock, 2008 y *Lamprohiza mulsanti* (Kiesenwetter, 1850) en España (Coleoptera: Lampyridae). *Heteropterus Revista de Entomología*, **10**(1): 87-90.
- Geisthardt, M. 2011. Lampyridae. En: Alonso-Zarazaga, M.A. (ed.). 2011. Fauna Europaea: Coleoptera I. Fauna Europaea versión 2.4, <<http://www.faunaeur.org>>, con acceso el 30 de agosto de 2011.
- Geisthardt, M.; Figueira, G.; Day, J.C. & De Cock, R. 2008. A review of Portuguese fireflies with a description of a new species, *Lampyrus iberica* sp. nov. (Coleoptera: Lampyridae). *Heteropterus Revista de Entomología*, **8**(2): 147-154.
- Guzmán Álvarez, J.R. & De Cock, R. 2011. The biology and distribution of glow-worms (Coleoptera: Lampyridae) in Spain. *Lampyrid*, **1**: 22-31.
- Olivier, E. 1884. Essai d'une revision des espèces européennes & circuméditerranéennes de la familia des Lampyrides. *L'Abeille, Journal d'Entomologie*, **22**: 1-55; 1-4 (Notes complémentaires).
- Serrano, A.R.M.; Zuzarte, A.J.; Boieiro, M. & Aguiar, C. 2002. *Coleópteros do Parque Natural da Serra de São Mamede. Uma abordagem à sua biodiversidade*. Instituto da Conservação da Natureza (ICN), Relatório Final. Lisboa, 69 pp. + 2 Anexos.
- Wytzman, P. 1906-1907. *Genera Insectorum*. Bruxelles. Genus *Phosphaenopterus*, Schaufuss. Vol. 53 Fam. Lampyridae, por E. Olivier, p. 46.

NOTA / NOTE

Polyommatus (Polyommatus) amandus (Schneider, 1792), 104 años después (Lepidoptera, Lycaenidae).

José Álvarez Gándara ¹, Rafael Estévez Rodríguez ² & Tito Salvadores Ramos ³

¹ Barrio do Souto, 10 B. E-36740 San Salvador de Tebra, Tomiño (PONTEVEDRA). e-mail: lcgandara@yahoo.es

² Avda. Balaídos, 50, 1º Izq. E-36210 Vigo (PONTEVEDRA). e-mail: radoda@mundo-r.com

³ Avda. Alcalde Portanet, 23, 2ºB. E-36210 Vigo (PONTEVEDRA). e-mail: titusgb@yahoo.es

Resumen: Después de más de un siglo, se aportan nuevos registros fidedignos que confirman fehacientemente la presencia de *Polyommatus (Polyommatus) amandus* en Galicia. Se detectan tres colonias relictas con un escasísimo número de individuos en prados hiper-húmedos montanos ligeramente por encima de los 1.000 m s.n.m en las estribaciones del Macizo de Trevinca, dentro de los límites de la provincia de Ourense, NW de la Península Ibérica.

Palabras clave: Lepidoptera, Lycaenidae, *Polyommatus (Polyommatus) amandus*, Península Ibérica, faunística.

Abstract: *Polyommatus (Polyommatus) amandus* (Schneider, 1792), 104 years after (Lepidoptera, Lycaenidae). After more than a century, new reliable records that irrefutably prove the occurrence of *Polyommatus (Polyommatus) amandus* in Galicia are hereby reported. Three relict colonies with an extremely scarce number of individuals were detected in hyper-humid meadows slightly above 1.000 m above sea level in the foothills of Trevinca Massif, within the limits of Ourense province, NW of the Iberian Peninsula.

Key words: Lepidoptera, Lycaenidae, *Polyommatus (Polyommatus) amandus*, Iberian Peninsula, faunistics.

Recibido: 13 de octubre de 2011

Aceptado: 16 de octubre de 2011

Publicado on-line: 28 de octubre de 2011

Introducción

La primera mención de la existencia de *Polyommatus (Polyommatus) amandus* (Schneider, 1792) en Galicia se produce en Julio de 1906 como resultado de las prospecciones que realizaron los míticos entomólogos británicos Dr. Thomas Algernon Chapman y Mr. George Charles Champion en el Macizo de Trevinca ourensano (Chapman, 1906).

En el informe presentado por Chapman ese mismo año ante la Entomological Society londinense consignó, quizás por error, las coordenadas de 42° 16' N - 6° 44' W al material recolectado, coordenadas que realmente corresponden a una localización leonesa de esta misma sierra, concretamente a una zona cercana a las lagunas de La Baña (León).

Posteriormente esta misma sociedad publica con mayor detalle el informe presentado por Chapman el año anterior (Chapman & Champion, 1907). Curiosamente en este segundo trabajo (pág. 151) se repiten las mismas coordenadas, aunque en esta ocasión ya se menciona la localidad ourensana de Casaio como localidad para esta especie (pág. 161).

A partir de aquí se abre un amplio paréntesis de 104 años en el que no aparecen referencias sobre este taxón a excepción de algunas reseñas vagas que apuntamos a continuación:

En Fernández Vidal (1988) se presenta una tabla comparativa entre las especies encontradas por Chapman & Champion en 1906 y aquellas que el autor pudo corroborar por sí mismo entre el 13 y el 19 de julio de 1986. Hemos comprobado que en dicha tabla (pág. 149) el autor no pudo confirmar la presencia de la especie citada.

Posteriormente en Fernández Vidal (1991), se hace referencia a la citada especie (pág. 41) como rara en Galicia. Igualmente, en la página 111 de esta misma publicación se menciona la cita de Chapman y Champion, informando también de la existencia de una nueva colonia para el SE lucense, pero sin ofrecer más datos que una fotografía que, además, no pertenece al taxón estudiado, pues corresponde claramente a un macho del género *Plebejus* Kluk, 1780, posiblemente *P. argus* (Linnaeus, 1758) o *P. idas* (Linnaeus, 1761).

Por último, en Iglesias Garrote & Astor Camino (1992), los autores hacen referencia a esta especie de una forma superficial, sin aportar ningún estudio o criterio que demuestre su existencia en Galicia. Además, en la página 253 los autores incluyen fotos de tres especímenes cuya procedencia no es gallega, pues se tuvo acceso a su colección y, según el etiquetado, todo el material procedía del Pirineo.

Exposición

Hemos de admitir que el redescubrimiento de esta especie se produjo de forma fortuita puesto que las nuevas colonias encontradas se encuentran mucho más al sur de su cita original.

El primer hallazgo se produjo el día 11-VI-2011, cuando pudimos contabilizar la presencia de tres machos y una hembra en buen estado (Fig. 1). Por fortuna, pudimos comprobar como la hembra efectuaba su puesta sobre la leguminosa *Vicia cracca* (L.), planta muy escasa en nuestra Comunidad pero presente en algunas zonas de esta sierra.

Regresamos el 19-VI-2011 y en esta ocasión prospectamos una serie de prados de ribera a mayor altura, ubicados dentro de una cuadrícula UTM diferente, a una distancia de aproximadamente 6 km respecto a la primera localización. Allí pudimos observar y fotografiar tres machos en un pequeño bebedero, además de avistar una hembra y otros dos machos libando en otro prado colindante (Fig. 2), donde también constatamos la presencia de *Vicia cracca* (L.).

Hasta donde hemos podido estudiar en la bibliografía previa disponible, las citas que se aportan en este trabajo parecen constituir los primeros registros concretos de esta especie en nuestra comunidad desde 1907. Así pues, con los datos que hasta la fecha disponemos y ante la imposibilidad de regresar posteriormente a la zona con el objeto de ampliar en mayor medida nuestros hallazgos, la presencia en Galicia de *P. amandus* se limita provisionalmente a prados hiper-húmedos próximos a bosques riparios del Macizo de Trevinca.

Por último, cabe destacar que hemos considerado necesario, por el momento, mantener en secreto cualquier información que pudiese facilitar la localización de estas colonias hasta conocer con mayor detalle su tamaño poblacional, con el único fin de proteger su delicado estatus en nuestra comunidad.

Bibliografía

Chapman, T.A. 1906. [sin título]. *Transactions of the Entomological Society of London*, 1906: 89.

Chapman, T.A. & Champion, G.C. 1907. Entomology in N.W. Spain (Galicia and Leon). *Transactions of the Entomological Society of London*, 1907: 147-171, láms V-XI.

Fernández Vidal, E.H. 1988. Notas lepidopterológicas del Noroeste Peninsular (VII). Casayo, ochenta años después (1ª Parte). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, 16(62): 141-157.

Fernández Vidal, E.H. 1991. *Guía de las mariposas diurnas de Galicia*. Edit. Diputación Provincial. A Coruña, 219 pp.

Iglesias Garrote, J.L. & Astor Camino, X. 1992. *Guía das bolboretas de Galicia*. Edicións Xerais de Galicia. Vigo, 326 pp.



Fig. 1.- a.- Hembra mostrando anverso (11-VI-2011, Macizo de Trevinca, Ourense). b.- Reverso del mismo ejemplar libando.



Fig. 2.- a.- Macho mostrando reverso en posición de reposo (19-VI-2011, Macizo de Trevinca, Ourense). b.- Macho mostrando el anverso (11-VI-2011, Macizo de Trevinca, Ourense).





Paspallás, o Boletín divulgativo sobre natureza galega da Sociedade Galega de Historia Natural chega ós 50 números.

Neste volume especial lémbrense as portadas e os temas tratados en cada un dos diferentes números, tendo algún deles contidos de índole entomolóxica. A maioría dos números están dixitalizados e disponibles en:

<http://www.sghn.org/Publicacions/Paspallas/Paspallas.html>

Parabéns para todo o equipo da Sociedade Galega de Historia Natural.

Permitímonos a continuación reproducir o contido da editorial deste número tan especial:

EDITORIAL

Trinta anos non son nada

En 1982 nace o primeiro Paspallás, encetando una longa xeira de números, irregular na andaina inicial, pero coa vocación de levar ós socios as diversas cartas de información sobre actividades e novas do momento. Neste primeiro editorial, como non podía ser menos, repásanse os obxectivos estatutarios da S.G.H.N., sen que mudasen nos case corenta anos de vida da S.G.H.N. e nós tamén case trinta do Paspallás: investigación, divulgación e defensa do medio ambiente natural.

No 2011 publícase a súa cincuenta saída do prelo, que para o que son as cousas en Galicia, xa ten mérito. Pasou por diversos obradores e circunstancias, con paso paseniño hoxe forma parte da historia do conservacionismo galego, xa que nas súas páxinas, máis de mil trescentas, foise recollendo a práctica totalidade da problemática ambiental galega. Estas circunstancias motivaron a decisión da S.G.H.N. de publicar este monográfico recollendo as editoriais e portadas destes cincuenta números e en paralelo por en libre acceso e descarga os exemplares anteriores en pdf na nosa páxina web (www.sghn.org).

Nunha revisión desta saga, ollando os distintos temas analizados polas editoriais, o que máis nos pode chamar a atención é a reiteración dos mesmos, xa non por vontade do Paspallás, senón pola vontade ou ausencia desta da administración e dos administrados, logo xa que ciclicamente, o tema da enerxía, os residuos, incendios, ordeación do territorio... florecen sen que sexan abordados coa seriedade necesarias para establecer os alicerces destinados a perdurar e crear estrutura de país, a coller un tema, afrontalo e tratar de buscarlle unha solución lóxica, de futuro e non curtopracista.

Non pode esta editorial esquecer a obriga do Paspallás, ser conciencia e mensaxeira da S.G.H.N. e resumir a súa filosofía e obxectivos: mellor ter moita xente individual traballando en pro do medio ambiente ca poucos, pero é mellor que se xunten e aínda mellor dentro da S.G.H.N. A unión fai a forza. Chamar a atención dos problemas e propor alternativas.

Hai moita xente que se di preocupada pola natureza: moi ben, pero actúa co teu apoio económico ou de traballo, dentro ou fora de nós.

Malia esta situación, a vocación do Paspallás e da S.G.H.N. foi, e seguirá a ser, a loita coa razón e a lei na man por conquistar un medio ambiente san e para todos, para os socios e amigos que nos apoian e tamén para os demais.

NOTA / NOTE

Leptoderis collaris (Linnaeus, 1767) (Coleoptera, Tenebrionidae, Pimeliinae, Elenophorini) capturado en el Complejo del Romeral (Antequera, Málaga, Andalucía).

Alejandro Castro Tovar¹, Toni Pérez² & José Ignacio López-Colón³

¹ e-mail: pelidnota@hotmail.com

² Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.). Plaza 28 de Febrero, 5, 1º-2º. E-23300 Villacarrillo (JAÉN).
e-mail: bioespeleologiaGEV@hotmail.com

³ Plaza de Madrid, 2, 1º D. E-28523 Rivas-Vaciamadrid (MADRID). e-mail: lopezicolon@gmail.com

Resumen: Se notifica la captura de *Leptoderis collaris* (Linnaeus, 1767) en una cueva de Antequera, en la provincia de Málaga (Andalucía). Se aportan además otros datos corológicos inéditos.

Palabras clave: Coleoptera, Tenebrionidae, *Leptoderis collaris*, Complejo del Romeral (Málaga), España, faunística.

Abstract: *Leptoderis collaris* (Linnaeus, 1767) (Coleoptera, Tenebrionidae, Pimeliinae, Elenophorini) captured in Complejo del Romeral (Antequera, Málaga, Andalusia). *Leptoderis collaris* (Linnaeus, 1767) is recorded in a cave in Antequera, in the Spanish province of Málaga (Andalusia). Some other unpublished chorological data are also reported.

Key words: Coleoptera, Tenebrionidae, *Leptoderis collaris*, Complejo del Romeral (Málaga), Spain, faunistic.

Recibido: 10 de octubre de 2011

Aceptado: 20 de octubre de 2011

Publicado on-line: 9 de noviembre de 2011

Introducción

El género *Leptoderis* Billberg, 1820 -monoespecífico- se caracteriza por su talla grande (entre 15 y 21 mm), coloración negra, patas muy largas y porque la cabeza y el protórax son mucho más estrechos que los élitros, lo que unido a otros detalles que a continuación se exponen, en particular la escultura de la cabeza, le confiere un aspecto inconfundible. La cabeza es larga y tiene los ojos situados en el tercio anterior, su borde anterior tiene un lóbulo lateral saliente en ambos extremos, seguido en su parte interna por una profunda escotadura; las antenas son largas y delgadas, con el tercer artejo tan largo como los tres siguientes juntos; el pronoto es globuloso y pequeño; el metasternón es muy corto (las metacoxas están muy próximas a las mesocoxas, las cuales no tienen trocánteres).

Leptoderis Billberg, 1820, junto a los géneros *Megelenophorus* Gebien, 1910 (monoespecífico) y *Psammotichus* Latreille, 1829 (una decena de especies), ambos sudamericanos, componen la tribu Elenophorini Solier, 1837 (VIÑOLAS & CARTAGENA, 2005; LÖBL *et al.*, 2008).

Leptoderis collaris (Linnaeus, 1767) (Fotografía 1) es un elemento del Mediterráneo occidental presente en Marruecos, Península Ibérica, Francia meridional, islas Baleares, Córcega, Cerdeña, isla Eolia, Italia, Sicilia, Malta y Croacia (ALIKUO & SOLDATI, 2010).



Foto 1.- a y b.- Ejemplar de *Leptoderis collaris* (Linnaeus, 1767) recolectado en el Complejo del Romeral, en el término municipal de Antequera (Málaga).

En la Península Ibérica se distribuye por la mayor parte de la España mediterránea, faltando en Galicia y toda la cornisa cantábrica, así como en el oeste de Castilla y León y gran parte de Portugal (VIÑOLAS & CARTAGENA, 2005), aunque no es nada frecuente en el interior (Castilla-León, La Rioja, Madrid, Extremadura, Castilla-La Mancha). *Leptoderis collaris* ya ha sido citado en varias cavidades de la Península Ibérica y de las islas Baleares: Cova dels Coloms, Mallorca (PALAU, 1955; GINÉS, 1982; VADELL, 2003); Cueva del Yeso, Sorbas, Almería (RUIZ-PORTERO *et al.*, 2002); Cova de Sa Coma del Mas Pas, Mallorca (VADELL, 2003); Covas del Pilar y Cova d'es Matalàs, Mallorca (VADELL *et al.*, 2005).

Especie que se refugia en el subsuelo, bajo piedras y muros, en ruinas, bodegas, sótanos de casas abandonadas o edificios antiguos, entrada de grutas o cavernas, etc. En cuanto a su presencia en cuevas, decir que se trata de una especie de carácter troglóxico (RUIZ-PORTERO *et al.*, 2002). Las larvas y los adultos se alimentan de materia orgánica en descomposición, ya sea de origen animal o vegetal (*Megelenophorus* es necrófago). Es una especie de hábitos variados, que se puede ver deambulando tanto de día como de noche y a veces se presenta en cuevas. Los datos que se aportan en esta nota no hacen sino confirmar los de la bibliografía existente.

Descripción de la cueva

El Complejo del Romeral se encuentra situado a pocos kilómetros del municipio malacitano de Antequera, en el paraje denominado "El Romeral". En 2008, David Torres y otros miembros del Grupo de Espeleólogos Granadinos (G.E.G.) comienzan a explorar e investigar sistemáticamente esta cueva (DISNEY *et al.*, 2009). La cavidad está excavada en yesos y formada a partir de un valle ciego. Tiene tres bocas: El tramo de las bocas A-B se presenta en forma casi horizontal, mientras que el tramo C es más vertical y tiene una gran sala y el meandro activo de agua (TORRES HIDALGO *et al.*, 2010). Es en el tramo A-B, a unos 30 metros de la boca A, donde se han localizado los ejemplares que presentamos en esta nota. Los trabajos bioespeleológicos han sido llevados a cabo por los miembros del Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.). De esta cavidad se ha descrito el díptero *Megaselia romeralensis*

Disney, 2009 (DISNEY, 2009) y, además, se ha localizado un coleóptero endémico del sur peninsular: *Speonemadus bolivari* (Jeannel, 1922) (FRESNEDA, 2009) y varios nematodos: *Prionchulus punctatus* Cobb, 1917, *Mesodorylaimus* cf. *ghanae* Andrásy, 1965, *Longidorella murithi* Altherr, 1950, *Amphidelus lissus* Thorne, 1939, *Eucephalobus striatus* (Bastian, 1875) Thorne, 1937, *Pelodera strongyloides* (Schneider, 1860) Schneider, 1866, *Fuchnema propium* (Andrásy, 1973) Andrásy, 1984, *Diplogasteritus ponderosus* Massey, 1962, *Chiloplectus* sp., *Plectus* sp., *Tylenchus* sp., *Mesorhabditis* sp. y *Heterorhabditis* sp. (ABOLAFIA *et al.*, 2008; ABOLAFIA COBALEDA & IGLESIAS GARCÍA, 2011).



Foto 2. - Boca A del Complejo del Romeral desde el exterior.



Foto 3. - Boca A del Complejo del Romeral desde el interior.



Foto 4. - Zona exacta donde se capturó el ejemplar.

(fotos: Baltasar Felguera, G.E.A. Campillos)

Material estudiado

Los ejemplares objeto de esta nota fueron capturados el 27 de Septiembre de 2008 y el 4 de enero de 2011 por los miembros del Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.), en el Complejo del Romeral, en Antequera, Málaga. Coordenadas UTM Datum Ed50 de las entradas B-C: X: 366700, Y: 4100000. Hay que reseñar que se encontraban entre bloques de mediano tamaño y cerca de heces de murciélago y restos vegetales.

Otros datos

Queremos aprovechar esta nota para ofrecer otros datos inéditos sobre la especie. Por tanto, se listan los siguientes registros que se refieren, salvo los de Almería y Zaragoza, a ejemplares de la colección A. Castro Tovar:

Almería: Sima de Pedro Navarro, Serón, 16-X-2005, 1 ex.; 12-XI-2005, 1 ex., ambos en un lugar en el que su presencia pudo ser accidental, ya que la cavidad tiene un pozo inicial de 60 metros de profundidad, por el que pudieron haber caído) (T. Pérez leg.)

Granada: Salazar, a 4 Km. de Baza, 16-VI-2009, 2 ex. (J.C. Martínez leg.)

Huelva: Escacena del Campo, IX-1980, 4 ex. con etiqueta de identificación de la mano del Dr. Francesc Español como *Elenophorus collaris* (A. Romero leg.)

Jaén: Jaén, casco urbano, 6-IV-1999, 1 ex.; 22-IV-2001, 1 ex.; 9-X-2002, 1 ex., capturados todos alrededor de una casa en ruinas (A. Castro Tovar leg.); El Puente de la Sierra, 10-III-2003, 1 ex. (A. Castro Tovar leg.); Ibro, casas-cueva del embalse del Giribaile, primavera de 2005, numerosos ejemplares no recogidos (A. Castro Tovar leg.); Linares, casco urbano, 27-VIII-1992, 1 ex. (M.A. López leg.)

Murcia: Abanilla, 2-IV-2006, 1 ex. (J.C. Martínez leg.); Jumilla, 9-III-2008, 1 ex. (J.C. Martínez leg.); San José de la Vega, 9-VII-2000, 1 ex. (J.C. Martínez leg.)

Sevilla: Sevilla, Parque de María Luisa, 10-VI-1995, 1 ex. (G. Navarro leg.)

Zaragoza: Borja, en las calles del pueblo y junto a las casas próximas al castillo, así como en algunas bodegas o cuevas artificiales, julio y agosto de 1965 y 1966, numerosos ejemplares no recogidos (observación de J.I. López-Colón)

Agradecimientos

Los autores quieren mostrar su agradecimiento a David Torres (G.E.G.) y a Baltasar Felguera (G.E.A. de Campillos) por la información facilitada, a Juan Carlos Martínez por el préstamo de material y a los miembros del G.E.V., Antonio Pérez Ruiz, Jesús Pérez Fernández y Alfonso Salido Salas, que han participado en estos estudios y muestreos bioespeleológicos. También agradecer al profesor D. Manuel Baena que identificó en 2005 el material de la Sima de Pedro Navarro (Almería).

Por otra parte, se valoran y agradecen las sugerencias de los editores, que mejoraron notablemente el texto definitivo.

Bibliografía

ABOLAFIA COBALEDA, J. & IGLESIAS GARCÍA, M.J. 2011. Nematodos cavernícolas de Andalucía Oriental. *Monografías Bioespeleológicas*, 6: 16-25.

ABOLAFIA, J.; CASADO, S.; GILARTE, P.; MEDINA, B.; REAL, S. & SALES, M.R. 2008. Presencia de Nematodos del género *Heterorhabditis* Poinar, 1976 (Nematodo: Rhabditida) en guano de murciélago de una cueva de Antequera (Málaga). *Monografías Bioespeleológicas*, 3: 9-12.

- ALIUQUO, V. & SOLDATI, F. 2010. *Coleotteri Tenebrionidi di Sicilia (Insecta: Coleoptera, Tenebrionidae)*. 1 Monografie Naturalistiche. Edizioni Danaus, Palermo. 176 pp.
- DISNEY, H. 2009. Scutle flies (Dipt., Phoridae) from caves in Spain, including a new species of *Megaselia* Rondani. *Entomologist's Monthly Magazine*, **145**: 153-156.
- DISNEY, H.; PÉREZ, A.M.; PÉREZ, T. & TORRES, D. 2009. Nueva especie de díptero (Fam. Phoridae) descubierta en el Complejo del Romeral (Antequera, Málaga). *Bio-Espeleo*, Espeleo, **21**: 49-51.
- FRESNEDA, J. 2008. Datos de distribución de *Speonemadus bolivari* (Jeannel, 1922) (Coleoptera, Leiodidae, Cholevinae, Anemadini). *Monografías Bioespeleológicas*, **3**: 13-15.
- GINÉS, A. 1982. Inventario de especies cavernícolas de las Islas Baleares. *Endins*, **9**: 57-75.
- LÖBL, I.; MERKL, O.; ANDO, K.; BOUCHARD, P.; LILLIG, M.; MASOMUTO, K. & SCHAWALLER, W. 2008. Tenebrionidae Pimeliinae, pp. 120-211. In I. Löbl & A. Smetana (ed.): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, vol. 5. Stenstrup: Apollo Books, 670 pp.
- PALAU, J.M. 1955. Nuevas exploraciones bioespeleológicas en la Isla de Mallorca. *Boletín de la Sociedad de Historia Natural de Baleares*, **1**: 83-84.
- RUIZ-PORTERO, C.; BARRANCO, P.; FERNÁNDEZ-CORTÉS, A.; TINAUT, A. & CALAFORRA, J.M. 2002. Aproximación al conocimiento de la entomofauna de la Cueva de Yeso (Sorbas, Almería). *Boletín Sedeck*, **3**: 16-25.
- TORRES HIDALGO, D.; SANTAELLA ALBA, A.; LUQUE RANDO, D.; MARTEL MÁRQUEZ, J.L.; CALERO GONZÁLEZ, J.; RUIZ VARGAS, M.A.; GARCÍA CASTRO, J.L.; DÍAZ MURIANA, J. & FELGUERA BALLESTEROS, B. 2010. Nuevos trabajos de exploración y topografía en los yesos de Antequera y Archidona (Málaga). *Spes*, **6**: 43-67.
- VADELL, M. 2003. Fauna invertebrada de las cavidades del Barranc de sa Coma del Mal Pas (Calvià i Palma, Mallorca). *Endins*, **25**: 107-116.
- VADELL, M.; ZARAGOZA, J.A.; BARCELÓ, M.A. & CREPÍ, D. 2005. Aportaciones al conocimiento de la fauna cavernícola en el conjunto de las Coves del Pilar (Palma, Mallorca). *Endins*, **27**: 75-92.
- VIÑOLAS, A. & CARTAGENA, M. C. 2005. *Fauna de Tenebrionidae de la Península Ibérica y Baleares. Coleoptera. Vol. I. Lagriinae y Pimeliinae*. Argania Editio, Barcelona. 428 pp.

II Concurso de Fotografía de Flora y Fauna Cavernícolas

Se ha fallado el II Concurso de Fotografía de Flora y Fauna Cavernícolas, organizado por el Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.) y en colaboración de la Asociación española de Espeleología (AeE), la Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA), el Museo Valencià d'Historia Natural y la Fundación Entomológica Torres Sala, la Sociedad Andaluza de Entomología, la Sociedad Entomológica Canaria Melansis, la tienda de material y deportes de montaña Humaventura y Biodiversidad Virtual (BV). Finalmente y por problemas de última hora, la Escuela Asturiana de Espeleología y Cañones, pese a que lo han intentando, no ha podido colaborar, por lo que conjuntamente pedimos disculpas.



◀ Primer Premio

Autor: Octavio Fernández (Islas Canarias, España), miembro del GE Tebexcorade - La Palma.

Título: *Collartida tanausui*

Cavidad: Gatera de la Fernanda, LP/BA-07

Segundo Premio ▶

Autor: Giampaolo Merella (Sardegna, Italia), miembro del Gruppo Ricerche Speleologiche E.A. Martel Carbonia.

Título: *Pseudoscorpione Roncus*

Cavidad: Grotte dei Fiore



◀ Tercer Premio

Autor: Fausto Augusto Pérez (Costa Rica), fotógrafo de las Cavernas del Venado.

Título: Grillos cavernícolas

Cavidad: Cavernas del Venado



Desde aquí queremos agradecer tanto a los colaboradores como a todos los participantes haber hecho un hueco para conocer la biología subterránea, tan bella y a la vez desconocida. A todos, muchas gracias.

Estamos preparando el III Concurso de Fotografía de Flora y Fauna Cavernícola. Todos aquellos que quieran colaborar, por favor que se pongan en contacto con nosotros. **Toda colaboración será bienvenida!**

Más información: Toni Pérez. Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.). Sección de Bioespeleología.
e-mail: bioespeleologiaGEV@hotmail.com y <http://bioespeleologia.blogspot.com>

NOTA / NOTE

Pontia callidice (Hübner, [1800]), aportación de una nueva planta nutricia (Lepidoptera, Pieridae).

José Álvarez Gándara ¹, Juan Ramón Córdoba León ², Rafael Estévez Rodríguez ³, José Vicente Ferrández Palacio ⁴, Pep Monterde Farnés ⁵ & Anna Ribera Crusafont ⁶

¹ Barrio do Souto, 10 B. E-36740 San Salvador de Tebra, Tomiño (PONTEVEDRA). e-mail: lcgandara@yahoo.es

² c/ General Castaños, 25, 2º 1ª. E-08860 Castelldefels (BARCELONA). e-mail: jramoncordoba@hotmail.com

³ Avda. Balaídos, 50, 1º Izq. E-36210 Vigo (PONTEVEDRA). e-mail: radoda@mundo-r.com

⁴ c/ Segura, 73. E-22400 Monzón (HUESCA). e-mail: jv_ferrandez@yahoo.es

⁵ c/ Doctor Salvà, 71. E-08224 Terrassa (BARCELONA). e-mail: pepmonterde@drac.com

⁶ c/ Aguilarr nº 34 Puerta F - E-08032 Barcelona - e-mail: annaricru@hotmail.es

Resumen: Se da a conocer la identidad de una nueva planta nutricia larvaria para el piérido alpino *Pontia callidice* (Hübner, [1800]).

Palabras clave: Lepidoptera, Pieridae, *Pontia callidice*, Pirineos orientales, Francia, nueva planta nutricia.

Abstract: *Pontia callidice* (Hübner, [1800]), record of a new host plant (Lepidoptera, Pieridae). It is hereby reported for the first time the identity of a new larval host plant for the alpine pierid *Pontia callidice* (Hübner, [1800]).

Key words: Lepidoptera, Pieridae, *Pontia callidice*, Eastern Pyrenees, France, new host plant.

Recibido: 10 de noviembre de 2011

Aceptado: 16 de noviembre de 2011

Publicado on-line: 21 de noviembre de 2011

Introducción

Como sucede en muchos otros grupos de insectos, el conocimiento sobre las plantas nutricias que les sirven de alimento es más bien escaso, e incluso en lo que respecta a determinadas especies éste es inexistente. En el caso particular de *Pontia callidice* (Hübner, [1880]), la información disponible es igual de exigua, hasta donde hemos podido revisar.

Así, en MANLEY & ALLCARD (1970) los autores reflejan textualmente que "The food plants are species of Cruciferae (Cabbage family) found at high altitudes", sin referirse a ninguna especie en concreto. Por otro lado, en GÓMEZ-BUSTILLO & FERNÁNDEZ-RUBIO (1974) se alude específicamente a *Cardamine pratensis*, *Sempervivum tectorum*, *Erysimum pumilum*, además "de algunas especies de resedáceas como *Reseda glauca* como plantas huéspedes". Posteriormente, HIGGINS & RILEY (1980) citan como nutricias *Erysimum pumillum* y *Reseda glauca*; CARTER & HARGREAVES (1987) mencionan a *Erysimum helveticum*, reseda (*Reseda*) y otras crucíferas y resedáceas, sin más; ABÓS CASTEL (1988) indica de forma vaga que "se alimenta de algunas crucíferas y resedáceas de alta montaña"; REDONDO

VEINTEMILLAS (1990) apunta únicamente que "la oruga se alimenta de *Reseda* y crucíferas"; a su vez FERNÁNDEZ-RUBIO (1991) alude literalmente a "*Erysimum pumillum*, *Reseda glaucd*" como plantas huéspedes; LERAUT (1992) manifiesta que "la oruga vive en el *Erysimum pumilum*, *Reseda glauca*, etc."; TOLMAN & LEWINGTON (1997) señalan a "*Erysimum helveticum* [*E. pumilum*], *Reseda glauca*, *Cardamine bellidifolia*, *Hutchinsia alpine*"; LAFRANCHIS (2000) cita a *Arabis alpina* y *Arabis caerulea*, además de *Pritzelago alpina*; HAAHTELA *et al.* (2011) exponen lo siguiente: "Food plants: Mainly some crucifers (*Erysimum*, *Cardamine*, *Hutchinsia*), but also *Reseda glaucd*".

Exposición

Durante una prospección entomológica realizada el día 19-VIII-2011 en los Pirineos Orientales franceses, concretamente en Coma d'Engràcies - Porté-Puymorens, región de Languedoc-Roussillon (Francia) a 2.460 m, sobre unas gleras de esquistos silíceos, tuvimos la fortuna de observar y documentar gráficamente, como una hembra de *Pontia callidice* realizaba su puesta (Fig. 1) sobre varias plantas de una crucífera alpina que finalmente pudimos identificar como *Murbeckiella pinnatifida* (Lam.) Roth., reconocible por su densa pilosidad de pelos estrellados (o asteriformes), bien visibles con lupa, y por las hojas pinnatifidas (más que lobuladas). Aunque el ejemplar tenía un porte bastante más pequeño de lo normal, no existe duda alguna respecto a su identificación.

Verificamos como, arqueando el abdomen depositaba un único huevo (Fig. 2) en el envés de una hoja previamente seleccionada, tarea ésta que repitió en cuatro ocasiones sobre diferentes plantas de esta misma crucífera, por lo que esta cita es la primera referencia acerca de *Murbeckiella pinnatifida* (Lam.) Rothm. como planta nutricia larvaria de *P. callidice*.



Fig. 1.- Hembra de *P.callidice* ovopositando sobre *M. pinnatifida*, en Coma d'Engràcies a 2.460 m.



Agradecimientos

Queremos expresar nuestro más sincero agradecimiento a D^a. Maribel Castilla y a D. Ferrán J. Lloret i Sabaté por sus valiosas aportaciones y también a D. Enric Quílez Castro, del Grup de Recerca de la Cerdanya, por su inestimable colaboración.

Bibliografía

ABÓS CASTEL, F.P. 1988. *Mariposas diurnas del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido*. Diputación General de Aragón. Zaragoza.

CARTER, D.J. & HARGREAVES, B. 1987. *Guía de campo de las orugas de las mariposas y polillas de España y de Europa*. Ediciones Omega, S.A. Barcelona.

FERNÁNDEZ-RUBIO, F. 1991. *Guía de Mariposas Diurnas de la Península Ibérica, Baleares, Canarias, Azores y Madeira. PAPILIONIDAE, PIERIDAE, DANAIDAE, SATYRIDAE Y HESPERIIDAE*. Ediciones Pirámide, S.A. Madrid.

GÓMEZ BUSTILLO, M.R. & FERNÁNDEZ-RUBIO, F. 1974. *Mariposas de la Península Ibérica. Ropalóceros II*. Servicio de Publicaciones del Ministerio de Agricultura (ICONA). Madrid.

HAAHTELA, T.; SAARINEN, K.; OJALAINEN, P. & AARNIO, H. 2011. *Butterflies of Britain and Europe. A photographic guide*. A & C Black Publishers Ltd. London.

HIGGINS, L.G. & RILEY, D. 1980. *Guía de Campo de las Mariposas de España y de Europa*. Ediciones Omega, S.A. Barcelona.

LAFRANCHIS, T. 2000. *Les papillons de jour de France, Belgique et Luxembourg et leurs chenilles*. Collection Parthénopé, éditions biotope, Meze (France).

LEURAT, P. 1992. *Las Mariposas en su medio*. Plural de Ediciones, S.A. Barcelona.

MANLEY, W.B.L. & ALLCARD, H.G. 1970. *A Field Guide to the butterflies and burnets of Spain*. E.W. Classey Ltd. Hampton (Middlesex).

REDONDO VEINTEMILLAS, V.R. 1990. *Las Mariposas y Faleas en Aragón. Distribución y Catálogo de Especies*. Diputación General de Aragón. Zaragoza.

TOLMAN, T. & LEWINGTON, R. 2002. *Guía de las Mariposas de España y Europa*. Lynx Edicions. Bellaterra (Barcelona).



Fig. 2.- Huevo de *P.callidice*.

Araneae

Equipo de arácnidos de Insectarium-BiodiversidadVirtual

- Introducción al orden Araneae.
- Importancia de arañas en el medio ambiente.
- Arañas más frecuentes y peligrosas según los datos del banco taxonómico de IV-BV.
- Arañas dentro de Insectarium Virtual: porcentajes.
- Llamamiento de caza fotográfica de cualquier araña y de las especies que aún no han sido fotografiadas.
- Estadísticas 2010 arácnidos IV-BV.

► editorial

Estamos de cumpleaños 3
Rosa Angulo

► reportajes

El fascinante mundo de los helechos 4
Juan Bibiloni

Descripción del proceso de emergencia de *Anax imperator* 10
Xavier Maynou, Marel Soria

Etnografía del burro 14
Henri Bourrut Lacouture

Algunas pautas para la conservación de cavidades 16
Toni Pérez, Antonio Ortigosa y Pablo Solares

¿Por qué no es un Parque Nacional la Sierra de San Pedro? 18
Arturo López Gallego y Lluís Torrente

Testings BV temporada 2011 21
Fani Martínez

► noticias

Confirmada la presencia del pulgón *Acyrtosiphon caraganae* en la península Ibérica 24
Nicolás Pérez Hidalgo y José Manuel Sesma

Rhaphigaster nebulosa y *Platanus x hispanica* 25
Enrique Hernández

► entrevista

¿Quién es Gonzalo Llorente Vigil? 26
José Luis Ruiz de la Cuesta Santiago

► eventos

2011 Año Internacional de los Bosques

Los bosques: expansión o destrucción 33
Lluís Torrente



Últimos números de la revista de Biodiversidad Virtual. Todos disponibles en: <http://www.biodiversidadvirtual.org/taxofoto/revista>



NOTA / NOTE

Quedius (Microsaurus) infuscatus Erichson, 1840 especie euroturánica nueva para la fauna de la Península Ibérica (Coleoptera: Staphylinidae: Staphylininae).

Purificación Gamarra¹, Juan J. de la Rosa² & Raimundo Outerele³

¹ Centro Superior Estudios Universitarios La Salle-UAM. c/ La Salle, 10. E-28023 Madrid. e-mail: p.gamarra@lasallecampus.es

² c/ Vivaldi, 23. E-28971 Griñón (MADRID). e-mail: jjdelarosam@yahoo.es

³ Departamento de Zoología y Antropología Física. Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid. E-28040 Madrid. e-mail: outere@bio.ucm.es

Resumen: Se aporta el primer registro de *Quedius (Microsaurus) infuscatus* Erichson, 1840 (Coleoptera: Staphylinidae) para la Península Ibérica (España) con el estudio de un ejemplar macho de Madrid. Se representa de forma cronológica su distribución euroturánica. Se ilustra fotográficamente su edeago como característica fundamental para diferenciar la especie y se reseñan sus preferencias ecológicas y biológicas.

Palabras clave: Coleoptera, Staphylinidae, *Quedius (Microsaurus) infuscatus*, edeago, faunística, ecología, Madrid, España.

Abstract: *Quedius (Microsaurus) infuscatus* Erichson, 1840 euroturanic species new to the fauna of the Iberian Peninsula (Coleoptera: Staphylinidae: Staphylininae). First record of *Quedius (Microsaurus) infuscatus* Erichson, 1840 (Coleoptera: Staphylinidae) for the Iberian Peninsula (Spain) is reported with the study of a male of Madrid. Its euroturanic distribution is chronologically represented. The aedeagus is illustrated as a key feature to differentiate the species and its biological and ecological preferences are indicated.

Key words: Coleoptera, Staphylinidae, *Quedius (Microsaurus) infuscatus*, aedeagus, faunistics, ecology, Madrid, España.

Recibido: 17 de noviembre de 2011

Aceptado: 21 de noviembre de 2011

Publicado on-line: 30 de noviembre de 2011

Introducción

La especie *Quedius (Microsaurus) infuscatus* Erichson 1840, fue descrita originariamente de "Lutetiae" (Lutetiae Parisiorum, Lutetia, Luteciae Parisiorum), denominación romana de París. Posteriormente se fue localizando su presencia de forma muy esporádica y aislada en otros países de Europa central y en Turquía como localización más oriental.

Para su distribución actual (Fig. 1) nos fundamentamos en los catálogos mundiales de Herman (2001), Smetana (2004a, b), en faunas europeas (Horion, 1965; Coiffait, 1978) o revisiones del género *Quedius* (Gridelli, 1924; Lohse, 1964; Bordoni, 1974; Coiffait, 1978) que presentan distribuciones más concretas por países y datos tanto de su ecología como de su biología.

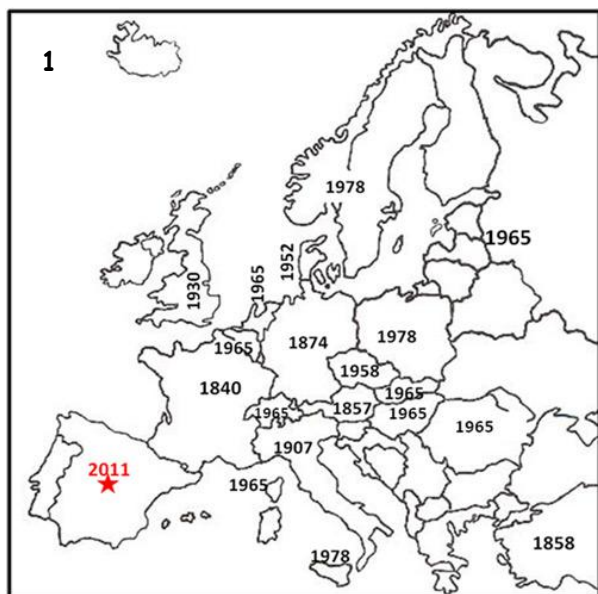


Fig. 1.- Distribución cronológica de *Quedius (Microsaurus) infuscatus* Erichson, 1840.



Fig. 2.- Trampa ventana en el tronco de un fresno (Foto J.J.de la Rosa).

Material estudiado

Localidad de muestreo: Madarcos, zona este de la vertiente sur de la Sierra de Guadarrama de la provincia de Madrid, en una dehesa boyal o comunal de fresnos trasmochados (*Fraxinus angustifolia* Vahl, 1804) y melojos (*Quercus pyrenaica* Willdenov, 1805) de gran porte, podados, con abundantes oquedades y pudriciones. Se utilizó una trampa de ventana adosada al tronco de un fresno (Fig. 2), a 2,5 metros del suelo, se recogió 1♂ con fecha 8-28 de julio de 2011 (Juan J. de la Rosa leg.). Coordenadas UTM: 30TVL5190544112; Altitud de 1020 m, con orientación sur.

El ejemplar queda depositado en la Colección de Entomología de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid (UCME).

Comentarios

Quedius (Microsaurus) infuscatus Er. (Fig. 3) pertenece al grupo de *Q. microps* Gravenhorst, 1847 por las características del edeago. Este grupo está representado en la región paleártica occidental únicamente por dos especies, *Q. microps* Gravenhorst, 1847 y *Q. infuscatus* Erichson, 1840. Son las especies de menor tamaño del subgénero *Microsaurus*, entre 4 - 5,5 mm.

Las dos especies son distinguibles por caracteres morfológicos externos pero, fundamentalmente, por las estructuras del edeago, bien representadas por Johnson (1966), Palm (1972), Bordoni (1974) y Coiffait (1978) y no así en las fotografías de Schmidt (2006), donde no se aprecian las faneras sensoriales de su parámetro, ni la forma lanceolada del lóbulo medio, como mostramos claramente en las Figuras 4 y 5.

En los datos bibliográficos conocidos, *Quedius (Microsaurus) infuscatus* Er. se ha citado en bosques caducifolios, en bordes de bosques, huertos, oquedades de árboles donde suelen anidar aves o como corticícola en árboles secos o heridos con exudados de savia.



3



Fig. 3.- Habitus de *Quedius (Microsaurus) infuscatus* Erichson, 1840 (Foto de E. Ruiz).

Fig. 4.- Edeago de perfil de *Quedius (Microsaurus) infuscatus* Erichson, 1840.

Fig. 5.- Edeago ventralmente de *Quedius (Microsaurus) infuscatus* Erichson, 1840.

Es considerada como especie estenotopa, silvícola, nidícola, xylodetrítica (Vogel, 1989). En un comentario de Sainte Claire Deville recogido por Gridelli (1924) la cita en viejos nogales con nidos de búho, en acantilados costeros con presencia de *Microglossa nidicola* (Fairmaire, 1852) (Coleoptera, Staphylinidae) en nidos de avión zapador.

Bordoni (1974) la considera como especie rara, nidícola en nidos de aves: avión zapador, búho, grajilla, estornino; dentro de las cavidades de hayas, álamos y abedules con nidos de hormigas, *Lasius fuliginosus* (Latreille, 1798) y *Lasius brunneus* (Latreille, 1798); y en galerías de *Cossus cossus* Linnaeus, 1758 (Lepidoptera) en troncos de álamo.

Del estudio de este único ejemplar macho de un total de 546 Staphylinidae recogidos en la misma localidad utilizando diferentes técnicas, confirmamos las afirmaciones de autores anteriores calificándola como rara y esporádica, considerando además que en el estudio de 17.493 ejemplares de Staphylinidae de la Sierra de Guadarrama (Outerelo, 1981; Gamarra, 1985) no se había encontrado esta especie.

Por su rareza y esporadicidad está siendo considerada por la UICN como especie amenazada (EN) en ciertos países, incluyéndose en listas rojas (Bense, 2001; Pawlowski *et al.*, 2002). La razón para ello tal vez sea por estar expuesta su supervivencia a la desaparición de los recursos de los que depende, por la acción del hombre, provocando cambios en el hábitat, como es la retirada del arbolado viejo o enfermo de su medio natural como medidas de 'mejora' de los medios silvícolas.

Agradecimientos

A Jorge Martínez Huelves, José Luis Gómez Grande, Ángel Ramón Quirós, María José Morales, Isabel López por la ayuda en la realización de los muestreos y Eduardo Ruiz por la realización de la fotografía del ejemplar. Agradecemos las acertadas correcciones del comité editorial que han permitido corregir y estructurar el texto definitivo.

Bibliografía

- Bense, U. 2001. *Verzeichnis und Rote Liste der Tothholzkäfer Baden-Württembergs*. NafaWeb. Landesanstalt für Umweltschultz. Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LfU), 77 págs.
- Bordoni, A. 1974. Studi sulla sistematica e la geonemia del genere *Quedius* Steph. -III. Le specie italiane appartenenti al sottogenere *Microsaurus* (Stephens) sensu Gridelli, 1924 (Col. Staphylinidae). *Redia*, **55**: 1-82.
- Coiffait, H. 1978. Coléoptères staphylinides de la région paléarctique occidentale III. Sous famille Staphylininae, Tribu Quediini. Sous famille Paederinae, Tribu Pinophilini. *Nouvelle Revue d'Entomologie*, **8**(4), Supplement, **6**: 1-364.
- Gamarra, P. 1985. *Los Aleocharinae (Coleoptera, Staphylinodea) de la Sierra de Guadarrama*. Tesis Doctoral. Facultad de Biología de la Universidad Complutense de Madrid, 183 págs. (Inédita).
- Gridelli, E. 1924. Studi sul genere *Quedius* Steph. (Col. Staph.). Secondo contributo. Specie della regione paleartica. *Memorie della Società Entomologica Italiana*, **3**: 5-180.
- Herman, L.H. 2001. Catalog of the Staphylinidae (Insecta: Coleoptera). 1758 to the end of the Second Millenium. VI. Staphylinine group (part 3). Staphylininae: Staphylinini (Quediina, Staphylinina, Tanygnathinina, Xanthopygina). Xantholinini. Staphylinidae Incertae Sedis. Fossils, Protactinae†. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, **265**: 3021-3840.
- Horion, A.D. 1965. *Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Staphylinidae. 2. Paederinae bis Staphylininae*. 10: xv + 1-335. Überlingen-Bodensee: A Feyel.
- Johnson, C. 1966. Taxonomic notes on British Coleoptera. N° 3- *Quedius infuscatus* Erichs. erroneously recorded as British (Staphylinidae). *The Entomologist*, **24**: 121-123.
- Lohse, G.A. 1964. 23. Familie Staphylinidae. In H. Freude, K.W. Harde & G.A. Lohse (Edits.) *Die Käfer Mitteleuropas*, Band 4. Staphylinidae I (Micropeplinae bis Tachyporinae). Goecke & Evers Verlag, Krefeld. 264 págs.
- Outerelo, R. 1981. *Los Staphylinidae (Coleoptera Polyphaga) de la Sierra de Guadarrama*. Colección Tesis Doctorales Vol. 1-2., 913 págs. Editorial Universidad Complutense de Madrid.
- Palm, T. 1972. *Quedius (Microsaurus) lundbergi* n. sp. (Col. Staphylinidae). *Entomologisk Tidskrift*, **93**(4): 183-185.
- Pawlowski, J.; Kubisz, D. & Mazur, M. 2002. Coleoptera Chrzaszczce. Czerwona Lista Zwierząt Ginacych Zagrozonych W, Polsce. In red: zbigniew Glowacinski (7-XI-2011). Kraków. Polska Akademia Nauk Instytut Ochrony Przyrody: 88-110.
- Schmidt, U. 2006. *Kaefer der Welt - Beetles of the World Coleoptera - Bilder - Foto - Sammlung - Picture - Photo - Collection*. Disponible en internet en: www.kaefer-der-welt.de y www.kaefer-der-welt.com (11-10-11 actualización)
- Smetana, A. 2004a. Staphylinodea, pp. 162-699. In I. Löbl & A. Smetana (Ed.): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. **2**, 942 págs.
- Smetana, A. 2004b. Coleoptera. Staphylinidae. Fauna Europea. <http://www.faunaeur.org/> (fecha consulta 13-XI-2011).
- Vogel, J. 1989. *Familie Staphylinidae*. In: *Die Käfer Mitteleuropas*. Ökologie 1. K. Koch Ed. 213-440. Goecke & Evers. Krefeld, 382 págs.

NOTA / NOTE

Nueva cita de *Synchita mediolanensis* Villa & Villa 1833 en la Península Ibérica (Coleoptera: Zopheridae).

Juan Jesús de la Rosa ¹, José Antonio Moreno Tamurejo ², Vicente García Villanueva ³
& Esther Díaz Rodríguez ⁴

¹ c/ Vivaldi, 23. E-28971 Griñón (MADRID). e-mail: jjdelarosam@yahoo.es

² c/ Mayor, 6. E-06184 Pueblonuevo del Guadiana (BADAJOZ). e-mail: jantoniot.pdg@gmail.com

³ c/ Diego de Jara y Torpa, 11. E-06011 BADAJOZ. e-mail: vg villanueva@telefonica.net

⁴ c/ Santa Cristeta, 4, 7º Izq. E-45600 Talavera de la Reina (TOLEDO). e-mail: esdiazr@yahoo.com

Resumen: Se amplía el área de distribución geográfica de *Synchita mediolanensis* Villa & Villa 1833 (Coleoptera: Zopheridae) en la Península Ibérica tras la captura de varios ejemplares de esta especie en Valencia de Alcántara (Cáceres).

Palabras clave: Coleoptera, Zopheridae, *Synchita mediolanensis*, nueva cita, Península Ibérica.

Abstract: New record of *Synchita mediolanensis* Villa & Villa 1833 in the Iberian Peninsula (Coleoptera: Zopheridae). The distribution range of *Synchita mediolanensis* Villa & Villa 1833 (Coleoptera: Zopheridae) in the Iberian Peninsula is enlarged with the capture of several specimens in Valencia de Alcántara (Cáceres).

Key words: Coleoptera, Zopheridae, *Synchita mediolanensis*, new record, Iberian Peninsula.

Recibido: 22 de noviembre de 2011

Aceptado: 24 de noviembre de 2011

Publicado on-line: 1 de diciembre de 2011

Introducción

El género *Synchita* Hellwig 1792 presenta una amplia distribución en el Paleártico, con presencia en Europa, Asia y norte de África. La fauna europea de este género cuenta con 8 especies (Slipinski & Schuh 2008): *S. fallax* Schuh 1998; *S. humeralis* (Fabricius 1792); *S. iranica* Dajoz 1973; *S. mediolanensis* Villa & Villa 1833; *S. separanda* (Reitter 1882); *S. undata* Guérin-Ménéville 1844; *S. uralensis* Iablokoff-Khnzorian 1970; y *S. variegata* Hellwig 1792.

Por lo que se refiere a la fauna ibérica, Slipinski (2007) y Slipinski & Schuh (2008) indican la presencia aquí de *S. variegata*, *S. humeralis*, *S. mediolanensis* y *S. undata*, datos concordantes con los previamente indicados por Dajoz (1977). A estas especies hay que sumar dos recientes incorporaciones: *S. separanda*, encontrada en la Selva de Oza, Valle de Hecho (Huesca) (De la Rosa & Marín Armijos, 2009) y *S. fallax* en Arroyo de Valdeinfierno, Los Barrios (Cádiz) (Viñolas & Verdugo, 2011).

En el mes de julio de 2010, en el desarrollo de un muestreo de artrópodos realizado en el Parque Natural del Tajo Internacional (Cáceres) (De la Rosa *et al.*, 2011), fueron capturados tres ejemplares de *Synchita* atraídos por un cebo luminoso. El examen de estos ejemplares confirmó que se trataba de

Synchita mediolanensis (Figura 1), especie con un escaso número de citas para la Península Ibérica. Esta especie fue citada por primera vez por Dajoz (1977) en el estuario del río Llobregat (Barcelona).

Posteriormente Slipinski & Schuh (2008) indican su presencia en Portugal, sin aportar ninguna localidad concreta. Recientemente Viñolas y Verdugo (2011), en el mismo trabajo en que daban cuenta de la primera cita ibérica de *S. fallax*, aportan un registro más de *S. mediolanensis* en Los Barrios (Cádiz).

Material estudiado

Los datos de captura son: 3 ejemplares, orilla derecha del río Sever, Valencia de Alcántara (Cáceres), 270 m, atraídos a una trampa con cebo luminoso (U.V.) de baja potencia; 2 de julio de 2010; José Antonio Moreno Tamurejo & Vicente García Villanueva *leg.*; Juan J. de la Rosa *coll.*

Conclusiones

Se trata de una especie europea, con presencia conocida limitada a España, Portugal, Francia, Italia, Córcega, Cerdeña, Alemania, República Checa y Polonia, con citas también en Oriente Próximo (Slipinski, 2007).

Se conoce muy poco de su biología. Dajoz (1977) indica que debe ser parecida a la de las otras especies del género, desarrollándose sobre madera de roble, nogal, sauce y castaño.

Las citas ibéricas conocidas hasta el momento, a pesar de ser escasas, podrían ser indicativas de una distribución amplia en este territorio. Los registros en que se ha dado a conocer la localidad se han producido en ambientes húmedos, por lo que se podría suponer que en áreas de clima mediterráneo su presencia está ligada a bosques de ribera relativamente maduros. El río Sever, en el lugar en que fueron capturados los tres ejemplares, presenta un bosque de ribera relativamente bien conservado, con numerosos árboles añosos o de gran porte y abundante madera muerta, en contraste con el resto de estaciones de muestreo distribuidas en el Parque Natural del Tajo Internacional, localizadas la mayoría de ellas a orillas del Tajo u otros ríos tributarios en que como norma general no había presencia de este tipo de formaciones vegetales o se encontraban muy degradadas.

Agradecimiento

A Adriana Marcela García por la revisión de la primera versión de este trabajo. A la Dirección General del Medio Natural de la Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente de la Junta de Extremadura por su apoyo al proyecto 'Aproximación al Catálogo de Invertebrados del Parque Natural



Fig. 1. - Habitus de *Synchita mediolanensis* Villa & Villa 1833. Longitud total 3,9 mm.

del Tajo Internacional', así como a la Dirección del Parque por la concesión de los permisos y a la Guardería por las facilidades prestadas a los muestreos. Al Dr. Pedro del Estal por su ayuda en la obtención de la figura que acompaña al texto.

Bibliografía

Dajoz, R. 1977. *Coléoptères Colydiidae et Anommatidae Paléarctiques*. Masson. Paris. 275 pp.

De la Rosa, J.J.; Moreno Tamurejo, J.A.; García Villanueva, V. & Díaz Rodríguez, E. 2011. Las luciérnagas del Parque Natural del Tajo Internacional (Cáceres): presencia de *Phosphaenopterus metzneri* Schaufuss 1870 en España (Coleoptera: Lampyridae). *Arquivos Entomológicos*, **5**: 111-114.

De la Rosa, J.J. & Marín Armijos, D. 2009. Primera cita de *Synchita separanda* (Reitter, 1882) (Coleoptera: Zopheridae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **44**: 458.

Slipinski, A.S. 2007. Fauna Europaea: Zopheridae. In Audisio, P. (ed.) (2007). Fauna Europaea: Coleoptera 2. Fauna Europaea versión 2.4, <<http://www.faunaeur.org>>, con acceso el 30 de agosto de 2011.

Slipinski, S.A. & Schuh, R. 2008. Zopheridae, pp. 78-87. En: Löbl, I. & A. Smetana (ed.): *Catalogue of Palearctic Coleoptera*, Vol. 5. Stenstrup: Apollo Books, 670 pp.

Viñolas, A. & Verdugo, A. 2011. Nuevas especies de coleópteros para la Península Ibérica. Familias Zopheridae, Corylophidae y Curculionidae. *Orsis*, **25**: 131-139.



7th Symposium and Workshop on the Conservation of Saproxylic Beetles

Granada (Spain), 12-14 May 2012

We welcome all saproxylic researchers to the *7th Symposium and Workshop on the Conservation of Saproxylic Beetles* to be celebrated in Granada (Spain) in spring 2012. The meeting will take place at the Carmen de la Victoria, located in the old, arabian part of the city with wonderful views over the Alhambra, an impressive castle from the muslim period of Granada.

We intend to hold a moderately sized meeting in a nice, relaxed environment for chatting and opinion exchange. The Carmen de la Victoria is a cozy building belonging to Granada University, which offers a conference hall for 75 people, accomodation and cattering facilities. Regular sessions will be held for two days, 12-13 May. The meeting will finish with a field excursion on Monday 14 May to Prados del Rey, an old *Pinus sylvestris* forest in the Sierra de Baza mountains, one of the few well preserved, mature pine forests in Spain.

We are looking forward to see you in Granada,

The organizing committee,

Marcos Méndez

Francisco Sánchez-Piñero



More info at:

http://www.escet.urjc.es/biodiversos/Granada_2012/Sapro_symp_Granada_2012.htm

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Athous (Neonomopelus) alcantarensis sp. n. del Parque Natural del Tajo Internacional (Cáceres, Oeste de España) (Coleoptera: Elateridae: Dendrometrinae).

Juan Jesús de la Rosa ¹, José Antonio Moreno Tamurejo ², Vicente García Villanueva ³ & Esther Díaz Rodríguez ⁴

¹ c/ Vivaldi, 23. E-28971 Griñón (MADRID). e-mail: jjdelarosam@yahoo.es

² c/ Mayor, 6. E-06184 Puebla Nuevo del Guadiana (BADAJOZ). e-mail: jantoniot.pdg@gmail.com

³ c/ Diego de Jara y Torpa, 11. E-06011 BADAJOZ. e-mail: vgvillanueva@telefonica.net

⁴ c/ Santa Cristeta, 4, 7º Izq. E-45600 Talavera de la Reina (TOLEDO). e-mail: esdiazr@yahoo.com

Resumen: Se describe e ilustra *Athous (Neonomopelus) alcantarensis* sp. n. de la comarca de Alcántara (Cáceres, Oeste de España). Se diferencia de otras especies del subgénero por la forma de la genitalia masculina, sólo parecida a la de *A. (N.) toribioi* Zapata de la Vega & Sánchez-Ruiz 2005, de la que se distingue por numerosos caracteres externos.

Palabras clave: Taxonomía, *Athous (Neonomopelus) alcantarensis* sp. n., Coleoptera, Elateridae, Dendrometrinae, Parque Natural del Tajo Internacional, Cáceres, España.

Abstract: *Athous (Neonomopelus) alcantarensis* sp. n. from the Parque Natural del Tajo Internacional (Cáceres, Western Spain) (Coleoptera: Elateridae: Dendrometrinae). *Athous (Neonomopelus) alcantarensis* sp. n. from Alcántara (Cáceres, Western Spain) is described and illustrated. It is clearly separated from other species of the subgenus by the male genitalia, only similar to the one of *A. (N.) toribioi* Zapata de la Vega & Sánchez-Ruiz 2005, of which can be distinguished by several external characters.

Key words: Taxonomy, *Athous (Neonomopelus) alcantarensis* sp. n., Coleoptera, Elateridae, Dendrometrinae, Parque Natural del Tajo Internacional, Cáceres, Spain.

Recibido: 16 de noviembre de 2011

Aceptado: 18 de noviembre de 2011

Publicado on-line: 2 de diciembre de 2011

Introducción

El género *Athous* Eschscholtz 1829 es uno de los más diversificados entre los Elateridae europeos, con más de centenar y medio de especies descritas repartidas en seis subgéneros (Cate, 2011).

Uno de estos subgéneros es *Neonomopelus* Schenkling 1927, de distribución conocida, hasta el momento, casi netamente ibérica, ya que tan solo una especie ha sido citada de la vertiente francesa de los Pirineos (Leseigneur, 1972). Una característica de este subgénero es la incapacidad de las hembras para el vuelo, lo que ha podido ser causa de intensos fenómenos de especiación, siendo frecuentes los endemismos con áreas de distribución conocida relativamente reducidas.

Sánchez-Ruiz (1996) contabiliza 10 especies de este subgénero. Desde entonces el grupo ha sido objeto de numerosos trabajos (Platia & Serrano, 2002; Platia, 2003; Zapata de la Vega & Sánchez-Ruiz,

2005; Platia & Gudenzi, 2005; Platia & Gudenzi, 2009; y Platia, 2010), lo que ha llevado a que la nómina actual de *Neonomoplius* ascienda a 26 especies.

El estudio detallado de once ejemplares (♂♂) capturados en el desarrollo de un muestreo de artrópodos realizado en el Parque Natural del Tajo Internacional (Cáceres) (De la Rosa *et al.*, 2011), ha permitido confirmar que se trata de una nueva especie cuya descripción es el principal objeto de este trabajo.

Descripción

Athous (Neonomoplius) alcantarensis sp. n.

MACHO: Color marrón ferruginoso con la pilosidad dorada, sin variaciones apreciables en el tono general en el conjunto de ejemplares examinados (Figura 1).

Cabeza prognata, con la frente y el clípeo situados prácticamente en un mismo plano (Figura 2), sin atisbos de carena frontal. Margen anterior del clípeo convexo. Anchura a la altura de los ojos ligeramente inferior que la del margen anterior del pronoto. Puntuación gruesa, umbilicada y densa, con separación entre los puntos inferior a un tercio de su diámetro. Pilosidad densa, dorada, echada hacia adelante y hacia los lados. Antenas largas, filiformes (Figura 3), sobrepasando los ángulos posteriores del pronoto en cuatro antenómeros y medio. Segundo antenómero subcilíndrico, 1,4 veces más largo que ancho; longitud del tercero algo más del doble que el anterior, y el cuarto siempre igual o ligeramente menor que los dos precedentes juntos; del 4º al 10º de lados paralelos y ángulos distales rectos, con relación longitud/anchura creciente entre 2,3 y 3,5; el último, más estrecho, 1,2 veces más largo que el penúltimo, estrechándose simétricamente en el extremo.

Pronoto de forma muy variable (Figuras 4, 5 y 6), tanto por su conformación general (de subrectangular a trapezoidal) como por la forma de los lados, que pueden ser rectos o sensiblemente arqueados. Margen lateral levantado a modo de fina quilla prácticamente en toda su longitud; ángulos posteriores divergentes, acabados en un diente puntiagudo precedido de una muesca evidente en el lado externo (Figura 7). El pronoto está cubierto de puntos umbilicados separados de medio a un diámetro. Línea media muy tenue presente al menos en la mitad anterior del pronoto. Ángulos anteriores poco prolongados hacia adelante en la mayoría de los ejemplares. Pilosidad prácticamente ausente en el disco, aumentando hacia los márgenes, siendo particularmente abundante junto a los ángulos anteriores. Escudete rectangular, al mismo nivel que los élitros.

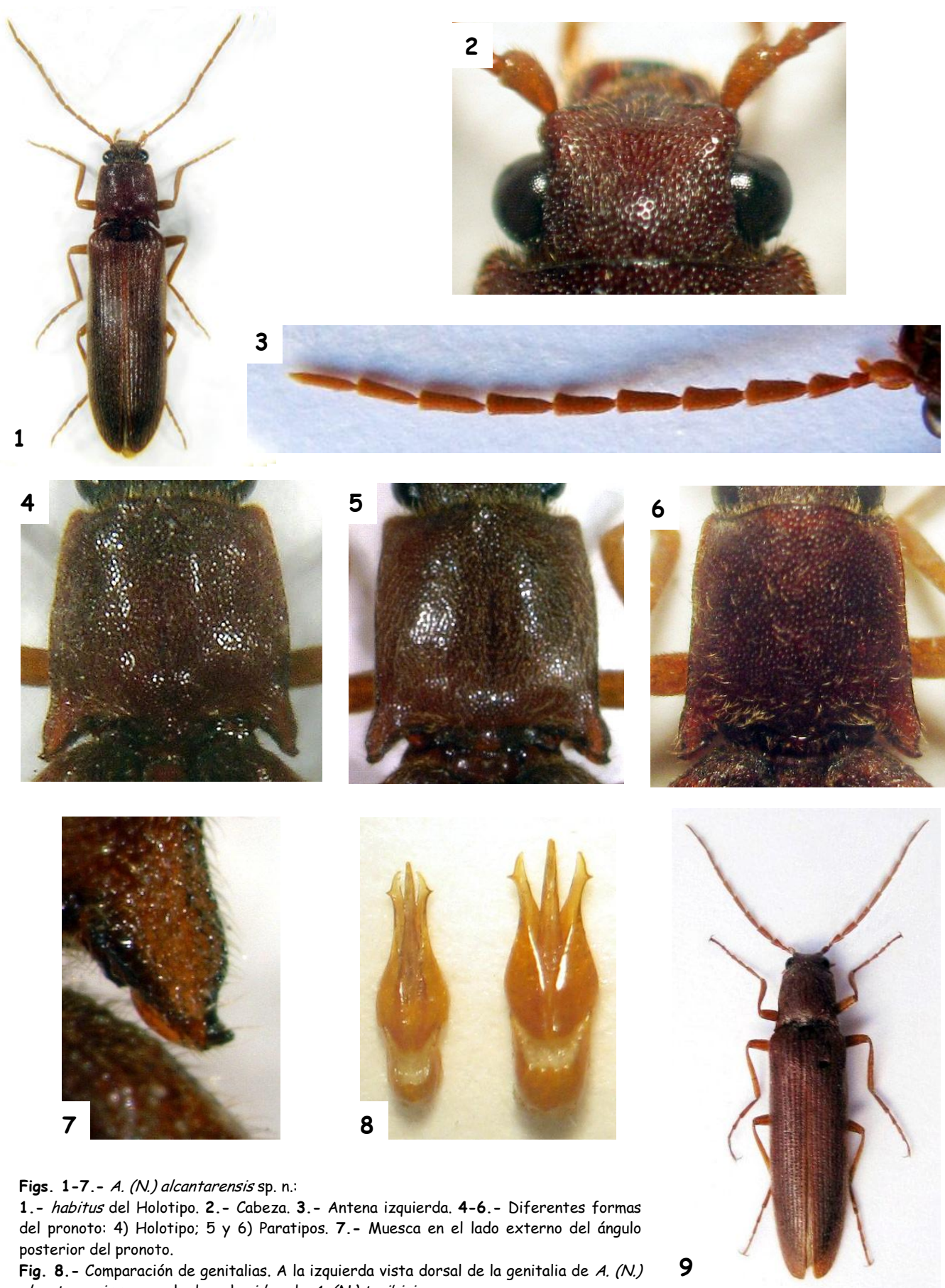
Élitros alargados, de 3,55 a 3,76 veces más largos que el pronoto, y más anchos que éste; de lados subparalelos en más de tres cuartos de su longitud, estrechándose gradualmente hacia el ápice. Estrías marcadas por puntos oblongos contiguos, que quedan enmascaradas parcialmente por la abundante pilosidad dorada, que se hace aún más densa hacia el extremo. Interestrías muy ligeramente convexas, con puntos finos separados uno a dos diámetros.

Patatas ligeramente más claras que el resto del cuerpo. Tarsómeros gradualmente decrecientes en longitud. Las metatibias más cortas que los cuatro metatarsómeros juntos.

Edeago de 1,50 mm de longitud, con parámetros estilizados, puntiagudos y nada divergentes (Figura 8).

Longitud: 11,8 - 14,1 mm; Longitud media: 12,9 mm, que es la longitud del holotipo (11 ejemplares examinados); Anchura: 2,7 - 3,4 mm.

HEMBRA: desconocida.



Figs. 1-7.- *A. (N.) alcantarensis* sp. n.:

1.- *habitus* del Holotipo. 2.- Cabeza. 3.- Antena izquierda. 4-6.- Diferentes formas del pronoto: 4) Holotipo; 5 y 6) Paratipos. 7.- Muesca en el lado externo del ángulo posterior del pronoto.

Fig. 8.- Comparación de genitales. A la izquierda vista dorsal de la genitalia de *A. (N.) alcantarensis* sp. n.; a la derecha *idem* de *A. (N.) toribioi*.

Fig. 9.- *Habitus* de *A. (N.) toribioi*.

RELACIONES ENTRE MEDIDAS CORPORALES: Siguiendo la terminología empleada por Zapata de la Vega & Sánchez-Ruiz (2005):

Cuerpo: EL/EAH: 2,94-3,19 - EL/PL: 3,55-3,76 - PL/PA1: 0,96-1,04 - PL/PA2: 1,08-1,17 - PL/PA3: 1,20-1,42 - PA1/PA3: 1,20-1,37 - ABL/ABA: 1,86-2,00

Antenómeros:

LA/AA: 2º: 1,38-1,67 - 3º: 1,58-1,81 - 4º: 2,23-2,55 - 5º: 2,42-2,80 - 7º: 2,73-3,11 - 11º: 7,50-9,25 - L3º/L2º: 1,82-2,00 - L4º/L3º: 1,35-1,52 - L4º/L2º+3º: 0,90-1,00

NOTAS COMPARATIVAS: *A. (N.) alcantarensis* sp. n. se diferencia del resto de especies del subgénero por la morfología del edeago, netamente distinto al del resto de especies descritas, únicamente parecido al de *A. (N.) toribioi*, aunque en la nueva especie se puede diferenciar a primera vista por ser sensiblemente más pequeño, con la base relativamente más estrecha y los parámetros menos divergentes, quedando sus extremos más paralelos y cercanos al edeago (Figura 8). La cabeza de *A. (N.) alcantarensis* es plana mientras que la de *A. (N.) toribioi* presenta una depresión en forma de V en la región interantenal. En la nueva especie, el cuarto antenómero es siempre más corto o igual que los dos anteriores juntos, mientras que en *A. (N.) toribioi* es igual o mayor. Último antenómero mucho más estilizado en *A. (N.) alcantarensis*. La nueva especie presenta el dentículo en el extremo de los ángulos posteriores del pronoto más afilado y precedido de una muesca mucho más evidente. Finalmente, en *A. (N.) toribioi* los élitros son sensiblemente más estilizados (Figura 9).

ETIMOLOGÍA: La denominación de la nueva especie hace referencia a la comarca de Alcántara (Cáceres), en la que se sitúa el Parque Natural del Tajo Internacional, área de procedencia de los ejemplares que han posibilitado su descripción.

VARIABILIDAD: Como norma general, la sutura elitral muestra un tono algo más claro que el cuerpo, salvo en 3 de los 11 ejemplares estudiados en que no presenta una tonalidad diferenciada. La forma del pronoto es extremadamente variable, tanto por la conformación general, que puede ser desde subrectangular a trapezoidal con los lados más o menos convergentes hacia adelante, como por la forma de los lados, que pueden ser rectos o más frecuentemente arqueados en distinto grado (Figuras 4, 5 y 6). De la misma forma, los ángulos anteriores del pronoto pueden estar apuntados hacia adelante en distinto grado. Línea media pronotal de longitud variable, limitada a la mitad anterior o más o menos prolongada hacia la base.

MATERIAL TIPO:

HOLOTIPO: 1♂, Cancho de la Cigüeña, Santiago de Alcántara, Cáceres, Oeste de España, 230 m, 7-V-2011, atraído a trampa de luz (U.V.) de baja potencia, José Antonio Moreno Tamurejo, Vicente García Villanueva & Juan J. de la Rosa leg., depositado en la colección del primero de los autores. A la etiqueta con los datos de captura acompaña otra roja impresa que indica: *Athous (Neonomoppleus) alcantarensis* De la Rosa, Moreno Tamurejo, García Villanueva & Díaz Rodríguez sp. n. HOLOTIPO.

PARATIPOS: 2♂♂, Cancho de la Cigüeña, Santiago de Alcántara, Cáceres, Oeste de España, 230 m, 16-IV-2011, atraídos a trampa de luz (U.V.) de baja potencia, José Antonio Moreno Tamurejo & Vicente García Villanueva leg.; 1♂, Cancho de la Cigüeña, Santiago de Alcántara, Cáceres, Oeste de España, 230 m, 7-V-2011, atrapado en trampa de ventana, José Antonio Moreno Tamurejo & Vicente García Villanueva leg.; 7♂♂, mismos datos de captura que el holotipo. Estos ejemplares se encuentran depositados en las colecciones de los dos primeros autores. A las respectivas etiquetas con los datos de captura acompañan otras rojas impresas con la indicación: *Athous (Neonomoppleus) alcantarensis* De la Rosa, Moreno Tamurejo, García Villanueva & Díaz Rodríguez sp. n. PARATIPO.

Agradecimiento

Al Dr. Artur R. M. Serrano por la remisión de parte de la bibliografía reseñada en este artículo. A la Dirección General del Medio Natural de la Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente de la Junta de Extremadura por su apoyo al proyecto 'Aproximación al Catálogo de Invertebrados del Parque Natural del Tajo Internacional' y a la dirección del Parque por las facilidades prestadas para la realización de los muestreos. Al Dr. Pedro del Estal, por procurarnos parte de la bibliografía utilizada y por su ayuda en la obtención de las figuras. A José Luis Zapata de la Vega por todas las sugerencias y correcciones que mejoraron la primera versión de este trabajo.

Bibliografía

Cate, P.C. 2011. *Elateridae*. En: Alonso-Zarazaga, M.A. (ed.). 2011. *Fauna Europaea: Coleoptera I*. Fauna Europaea versión 2.4, <<http://www.faunaeur.org>>, con acceso el 30 de agosto de 2011.

De la Rosa, J.J.; Moreno Tamurejo, J.A.; García Villanueva, V. & Díaz Rodríguez, E. 2011. Las luciérnagas del Parque Natural del Tajo Internacional (Cáceres): presencia de *Phosphaenoptrus metzneri* Schaufuss 1870 en España (Coleoptera: Lampyridae). *Archivos Entomológicos*, **5**: 111-114.

Leseigneur, L. 1972. Coléoptères Elateridae de la Faune de France Continentale et de Corse. *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon (Supplément au numéro de Février 1972)*, **41**: 381 pp.

Platia, G. 2003. Contributo alla conoscenza delle specie di *Athous* (*Neonomoppleus*) Schenkling, 1927 della Penisola Iberica (Coleoptera: Elateridae: Dendrometrinae: Dendrometrini). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **33**: 33-39.

Platia, G. 2010. Description of fourteen new species of click-beetles from the Palearctic Region, with chorological notes (Insecta, Coleoptera, Elateridae). *Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna*, **30**: 103-130.

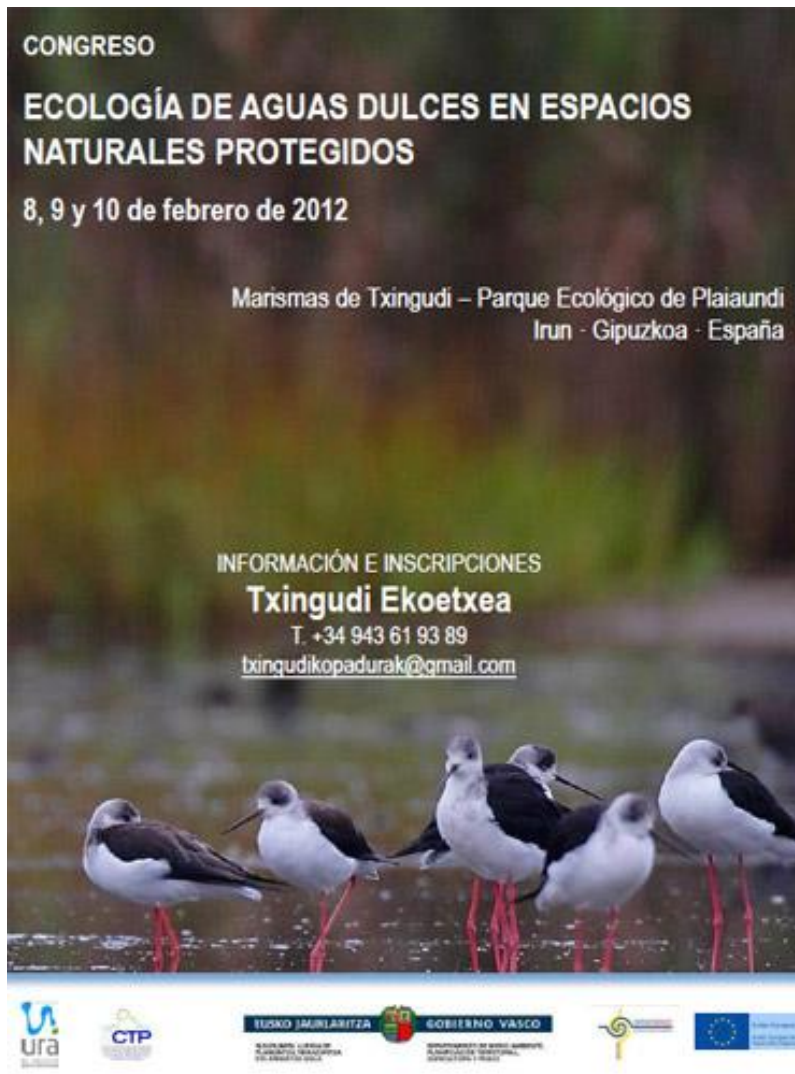
Platia, G. & Gudenzi, I. 2005. Description of eleven new species of click-beetles of the Palearctic Region, a case of legs teratology, and new records of some species of the Italian fauna (Insecta, Coleoptera, Elateridae). *Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna*, **21**: 109-127.

Platia, G. & Gudenzi, I. 2009. Descriptions of new species of click beetles of the Palearctic Region, with chorological notes (Insecta, Coleoptera, Elateridae). *Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna*, **28**: 111-131.

Platia, G. & Serrano, A.R.M. 2002. Contribution to the knowledge of the click-beetles of Portugal (Coleoptera, Elateridae). *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia*, **208** (VII-26): 309-326.

Sánchez-Ruiz, A. 1996. *Catálogo bibliográfico de las especies de la familia Elateridae (Coleoptera) de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Documentos Fauna Ibérica, 2. Ramos, M.A. [Ed.]. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid. 265 pp.

Zapata de la Vega, J.L. & Sánchez-Ruiz, A. 2005. Nuevas aportaciones sobre el género *Athous* Eschscholtz, 1829, subgénero *Neonomoppleus* Schenkling, 1927 en la Península Ibérica (Coleoptera: Elateridae: Dendrometrinae: Athoini). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **36**: 29-39.



Congreso sobre Ecología de Aguas Dulces en Espacios Naturales Protegidos

INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES

Txingudi Ekoetxea

Tel. +34 943 61 93 89

txingudikopadurak@gmail.com

Información del congreso en varios idiomas:

<http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/ecologia-aguas-dulces/r49-ecoaguas/es/>

<http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/ur-gezen-ekologia/r49-ecoaguas/eu/>

<http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/freshwater-ecology/r49-ecoaguas/en/>

<http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/ecologie-eaux-douces/r49-ecoaguas/fr/>

NOTA BREVE / SHORT NOTE

Euserica mutata (Gyllenhal, 1817), nueva especie para Galicia, Noroeste de la Península Ibérica (Col., Melolonthidae, Sericinae).

Jorge Luis Agoiz-Bustamante ¹, Ángel Blázquez Caselles ²
& Víctor Ángel Garretas Muriel ³

¹ c/ Azcona Gamen, 6, 1ºC. E-31500 Tudela (NAVARRA, ESPAÑA). e-mail: jorgelagoiz@telefonica.net

² c/ Esparraguera, 45. E-10600 Plasencia (CÁCERES, ESPAÑA). e-mail: abcaselles@gmail.com

³ c/ Las Armas, 42. E-49153 Venialbo (ZAMORA, ESPAÑA). e-mail: v.garretas@telefonica.net

Palabras clave: Coleoptera, Melolonthidae, *Euserica mutata*, Galicia, NW Península Ibérica.

***Euserica mutata* (Gyllenhal, 1817), new species for Galicia, NW Iberian Peninsula (Col., Melolonthidae, Sericinae).**
Key words: Coleoptera, Melolonthidae, *Euserica mutata*, Galicia, NW Iberian Peninsula.

Recibido: 26 de noviembre de 2011

Aceptado: 28 de noviembre de 2011

Publicado on-line: 5 de diciembre de 2011

Euserica mutata (Gyllenhal, 1817) (habitus foto 1), es uno de los siete representantes ibéricos del género que habitan en la Península Ibérica, cuya distribución ha sido revisada y ampliada recientemente (AGOIZ-BUSTAMANTE *et al.*, 2010). De hábitos crepusculares, es atraída por las luces y se alimenta de brotes tiernos de encinas fundamentalmente. Sus formas y desarrollo larvario son desconocidas.

Como se hizo notar en el trabajo anteriormente citado, las citas antiguas anteriores a 1965 (BÁGUENA, 1967) deben ser revisadas con datos actuales, ya que hasta esa fecha no se consideraba la presencia de *E. lucipeta* Baraud, 1965, con la que podía haber sido confundida en la Península Ibérica. En la actualidad se conoce de las provincias de Badajoz, Ciudad Real, Granada, Huelva, Jaén, León, Madrid, Palencia, Salamanca, Sevilla y Zamora, con las reservas a las citas antiguas expresadas anteriormente.

En el transcurso de unas jornadas de prospección de lepidópteros nocturnos en compañía de nuestro colega y amigo Suso Requejo, el 25 de Junio de 2011 fueron colectados un total de 3♂♂ y 2♀♀, atraídos a una trampa de luz en la Serra do Xurés (Lobios, Ourense), 29TNG73 a 700 metros de altitud, en compañía de *Amphimallon lusitanicum* (Gyllenhal, 1817) (A. Blázquez y V. Garretas leg.). Los ejemplares están depositados en la colección de J.L. Agoiz.

Estas capturas, suponen la primera cita de la especie en la Comunidad Autónoma de Galicia. La localidad de colecta, cercana a la frontera con Portugal, este año ha sido de triste actualidad por sufrir un incendio forestal que ha afectado a buena parte de la sierra, amenazando seriamente el patrimonio biológico de la zona.



Foto 1.- Habitus de *E. mutata* (Gyllenhal, 1817).

Bibliografía

Agoiz-Bustamante, J.L.; Blázquez Caselles, A. & Garretas Muriel, V.A. 2010. El género *Euserica* Reitter, 1896, nuevas aportaciones a su distribución en la Península Ibérica. *Archivos Entomológicos*, **4**: 53-57.

Báguena, L. 1967. *Scarabaeoidea de la fauna Ibero-Balear y Pirenaica*. Instituto Español de Entomología, C.S.I.C. Madrid. 567 pp.

NOTA / NOTE

Mesosa curculionoides (Linnaeus, 1761) (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae): presencia en Sierra Morena (Sur de España).

Juan Jesús de la Rosa

c/ Vivaldi, 23. E-28971 Griñón (MADRID). e-mail: jjdelarosam@yahoo.es

Resumen: Se presenta la primera cita de *Mesosa curculionoides* (L., 1761) (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae) en Sierra Morena, tras la emergencia de cinco ejemplares de esta especie de una partida de madera procedente de Fuencaliente (Ciudad Real).

Palabras clave: Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae, *Mesosa curculionoides*, nueva cita, Fuencaliente, Sierra Morena, Sur de España.

Abstract: *Mesosa curculionoides* (Linnaeus, 1761) (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae): presence in Sierra Morena (Southern Spain). The first record of *Mesosa curculionoides* (L., 1761) (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae) from Sierra Morena is presented after the emergence of five specimens from a batch of wood from Fuencaliente (Ciudad Real).

Key words: Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae, *Mesosa curculionoides*, new record, Fuencaliente, Sierra Morena, Southern Spain.

Recibido: 11 de diciembre de 2011

Publicado on-line: 21 de diciembre de 2011

Aceptado: 14 de diciembre de 2011

Mesosa curculionoides (L., 1761) es una especie de amplia distribución paleártica, abarcando Europa, Asia Menor, Cáucaso, Transcaucasia, norte de Irán y Kazajstán (Sama, 2002). Su distribución en Europa es muy amplia, desde Portugal hasta los montes Urales, llegando por el norte hasta Escandinavia (Bense, 1995; Sama, 2002). Es destacable de esta especie su amplísima polifagia, habiendo sido localizada sobre frondosas de los géneros *Quercus*, *Ulmus*, *Acer*, *Tilia*, *Castanea*, *Fagus*, *Populus*, *Carpinus*, *Salix*, *Prunus*, *Pyrus*, *Malus*, *Rhamnus*, *Juglans*, *Ficus*, *Morus*, *Robinia*, *Euonymus*, *Corylus*, *Alnus*, *Betula*, *Hedera*, *Viscum*, etc. (Sláma, 1998; Vives, 2000; Sama, 2002); e incluso sobre *Abies* (Adlbauer, 1992).

En cuanto a la Península Ibérica, su presencia parece muy desigual, siendo frecuentes las citas en el tercio norte y enrareciéndose hacia el sur, especialmente en el interior peninsular, de donde tan solo se conoce de Cuenca (Vives, 1984), Valderrobres (Teruel) (Murria Beltrán, 1997), Villar del Pedroso (Cáceres) (De la Rosa, 2004) y El Tiemblo (Ávila) (González Peña *et al.*, 2007).

Durante el pasado verano algunos ejemplares de esta especie emergieron de sendos lotes de madera procedentes de Fuencaliente (Ciudad Real), correspondiéndoles los siguientes datos de captura:

Ciudad Real: Fuencaliente, Barranco de la Cereceda, 3♂♂ y 1♀, *ex larvae* de madera de *Quercus pyrenaica* Willd., 28 de junio a 1 de julio de 2011; misma localidad, 1♀ (Figura 1), *ex larva* de madera de *Hedera helix* L., 16 de julio de 2011.



◀ Fig. 1. - Ejemplar de *Mesosa curculionoides* sobre la rama de *Hedera helix* de la que había emergido pocas horas antes.

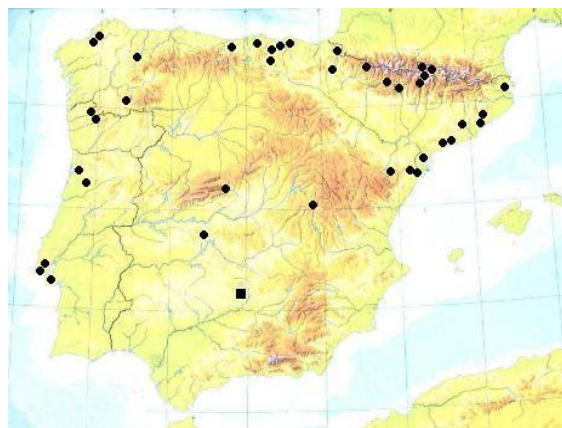


Fig. 2. - Corología ibérica de *M. curculionoides*: ● Citas bibliográficas
■ Cita aportada en esta nota. Modificado de Vives (2001). ▶

En ambos casos, la madera había sido recogida, ya muerta, en febrero de 2009. La presencia del cerambycido en este paraje de Sierra Morena amplía hacia el sur la distribución conocida de la especie en la Península Ibérica (Figura 2), dando pie a pensar que también pueda encontrarse en otros bosques maduros de quercíneas del sur de España.

Bibliografía

- Adlbauer, K. 1992. Zur Faunistik und Taxonomie der Bockkäferfauna der Türkei II. *Entomofauna*, **13/30**: 485-512.
- Bense, U. 1995. *Longhorn beetles, Illustrated Key to the Cerambycidae and Vesperidae of Europe*. Margraf Verlag (Ed.), Weikersheim. 512 pp.
- De la Rosa, J.J. 2004. *Mesosa curculionoides* (Linnaeus, 1761) (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae). Presencia en Extremadura. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **34**: 220
- González Peña, C.F.; Vives Noguera, E. & Zuzarte, A.J. de Sousa, 2007. Nuevo catálogo de las Cerambycidae (Coleoptera) de la Península Ibérica, islas Baleares e islas atlánticas: Canarias, Açores y Madeira. *Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **12**. Zaragoza, 211 pp.
- Murria Beltrán, F. 1997. *Mesosa curculionoides* (L., 1761) (Coleoptera, Cerambycidae) en Teruel. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **19**: 59.
- Sama, G. 2002. *Atlas of the Cerambycidae of Europe and the Mediterranean Area*. Vol. 1. Ed. Vít Kabourek. Zlín. 173 pp.
- Sláma, M.E.F. 1998. *Tesaríkovití (Cerambycidae) České republiky a Slovenské republiky*. Praha. 383 pp.
- Vives, E. 1984. Cerambycidos (Coleoptera) de la Península Ibérica y de las Islas Baleares. *Treballs del Museu de Zoologia de Barcelona*, **2**.
- Vives, E. 2000. *Insecta, Coleoptera, Cerambycidae*. En: Fauna Ibérica. Ramos, M. A., et al. (Eds.), Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. Vol. 12.
- Vives, E. 2001. *Atlas fotográfico de los cerambycidos ibero-baleares*. Argania editio, S. C. P. Barcelona.

NOTA / NOTE

Dois géneros e uma espécie de Falagriini (Coleoptera: Staphylinidae: Aleocharinae) novos para a fauna portuguesa.

Raul Nascimento Ferreira

6 Fairview Dr., Pawcatuck CT 06379-1223, USA. e-mail: insectcatcher@comcast.net

Resumo: Apresentamos dois géneros e uma espécie de Falagriini (Coleoptera: Staphylinidae: Aleocharinae) novos para a fauna portuguesa com notas ecológicas das espécies assinaladas.

Palavras chave: Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae, Falagriini, mapas, ecologia, faunística.

Abstract: Two genera and one species of Falagriini (Coleoptera: Staphylinidae: Aleocharinae) new for the Portuguese Fauna. Two genera and one species of Falagriini (Coleoptera: Staphylinidae: Aleocharinae) are reported as new for the Portuguese Fauna with ecological notes on the mentioned species.

Key words: Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae, Falagriini, maps, ecology, faunistic.

Recibido: 6 de diciembre de 2011

Aceptado: 14 de diciembre de 2011

Publicado on-line: 26 de diciembre de 2011

Introdução

Os Aleocharinae Fleming, 1821 são um grupo heterogéneo e de difícil identificação não só pelo elevado número de espécies mas também pelo seu tamanho muito reduzido. É a maior subfamília dentro dos Staphylinidae Latreille, 1802 e está dividida em 58 tribos das quais sómente falaremos da Falagriini Mulsant & Rey, 1873. Gamarra & Outerelo (2005) assinalam quatro géneros como existentes na fauna portuguesa na tribo Falagriini: *Cordalia* Jacobs, 1924; *Falagria* Leach, 1819; *Falagriusa* Ádám, 1987 e *Myrmecopora* Saulcy, 1864, subgénero *Xenusa* Mulsant & Rey, 1874.

Neste trabalho falaremos de dois géneros e uma espécie novos para Portugal. O género *Melagria* Casey, 1906 com a espécie *Melagria nigra* (Gravenhorst, 1802) e o género *Myrmecocephalus* MacLay, 1871 com a espécie *Myrmecocephalus concinna* (Erichson, 1840) a qual já tinha sido assinalada para Portugal por Ferreira (1962, 1970) como *Falagria concinna* Erichson, 1840.

Material e métodos

O material estudado é formado por nove exemplares colhidos pelo autor durante o seu tempo como estudante universitário e durante as visitas que tem efectuado ao país.

Para a sua colheita utilizaram-se os métodos habituais de captura para esta subfamília de coleópteros como armadilhas do tipo "pitfall" no solo e aspiradores de bolso nos próprios nichos ecológicos e em alguns habitats menos comuns. Todos eles foram alvo de prospecção directa ao mesmo tempo que recolhemos amostras do solo conjuntamente com material vegetal decomposto para posterior extracção pelo processo "Berlese".

Resultados

Família **STAPHYLINIDAE** Latreille, 1802
Subfamília **ALEOCHARINAE** Fleming, 1821
Tribo **FALAGRIINI** Mulsant & Rey, 1873

Género **MELAGRIA** Casey, 1906: O género *Melagria* Casey, 1906 está representado na Península Ibérica por três espécies (Gamarra & Outerele, 2005): *M. cirrosica* Fauvel, 1902 de distribuição beticomagrébica e com dados meus conhecidos da província de Málaga; *M. naevula* (Erichson, 1849) de distribuição, também, beticomagrébica e referênciada de Murcia e toda Andalucia; *M. nigra* (Gravenhorst, 1802) de distribuição eurosibérica e mencionada de Mallorca, nas Ilhas Baleares, e de Madrid. Se referência agora aqui, pela primeira vez para Portugal.

Melagria nigra (Gravenhorst, 1802)

Capturamos cinco exemplares desta espécie durante uma das nossas visitas a Portugal em 1998 numa quinta do noroeste de Portugal em lugar húmido e debaixo de detritos vegetais em decomposição.

A espécie apresenta uma côr acastanhada com o abdómen castanho-escuro a preto e com patas amarelo-acastanhadas. O pronoto apresenta uma pequena depressão na parte central e posterior. Comprimento 1.8-2.0 mm.

Material estudado: BEIRA ALTA: Guarda; Pinhel; Souropires (Quinta do Sr. Alfredo), 10-VIII-1998, 5 ex.

Género **MYRMECOCEPHALUS** MacLay, 1871: O género *Myrmecocephalus* MacLeay, 1873 está representado, até ao presente momento para Espanha, pela espécie *M. concinna* (Erichson, 1840). É uma espécie de distribuição cosmopolita e esta referênciada de Espanha de Alicante (Gamarra & Outerele, 2005). Para Portugal é reassinalada de novo, mas incorporada no género *Myrmecocephalus* MacLeay.

Myrmecocephalus concinna (Erichson, 1840)

Esta espécie já foi referida de Aveiro e Coimbra por Ferreira (1962, 1970) e foi capturada sobre a porta de uma estufa de cogumelos.

Espécie de corpo rugoso com patas alongadas e de côr testácea-escura com o pronoto cordiforme alongado e de côr castanho-escuro. Élitros claros mas mais escuros sobre o disco e sobre os lados e um pouco mais largos que o pronoto. Comprimento 2.8-3.0 mm.

Material estudado: BEIRA LITORAL: Aveiro; Eirol; Pateira de Fermentelos, 10-IV-1968, 4 ex.

Bibliografía

Ferreira, R.N. 1962. Contribuição para um catálogo da família Staphylinidae da fauna portuguesa. I - Estado actual do conhecimento dos Estafilínídeos Portugueses. *Memórias e Estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra*, **280**: 1-21.

Ferreira, R.N. 1970. Contribuição para um catálogo da família Staphylinidae da fauna portuguesa. V - Os estafilínídeos da Pateira de Fermentelos. *Graellsia*, **25**: 195-200.

Ferreira, R.N. 2011. Nuevas citas de *Habrocerus capillaricornis* (Gravenhorst, 1806) para la fauna portuguesa (Col. Staphylinidae: Habrocerinae). *Archivos Entomológicos*, **5**: 51-52.

Gamarra, P. & Outerele, R. 2005. Catálogo Iberobaleár de los Aleocharinae (Coleoptera: Staphylinidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **37**: 1-81. (actualizada hasta 28 de mayo 2009).

NOTA / NOTE

Notas corológicas de *Orthetrum brunneum* (Fonscolombe, 1837) (Odonata, Libellulidae) y aportación de una nueva cita para Galicia (N.W. Península Ibérica).

José Álvarez Gándara¹, Rafael Estévez Rodríguez² & Tito Salvadores Ramos³

¹ Barrio do Souto, 10 B. E-36740 San Salvador de Tebra, Tomiño (PONTEVEDRA). e-mail: lcgandara@yahoo.es

² Avda. Balaídos, 50, 1º Izq. E-36210 Vigo (PONTEVEDRA). e-mail: radoda@mundo-r.com

³ Avda. Alcalde Portanet, 23, 2ºB. E-36210 Vigo (PONTEVEDRA). e-mail: titusgb@yahoo.es

Resumen: Se recopilan datos inéditos y bibliográficos sobre la distribución de *Orthetrum brunneum* (Fonscolombe, 1837) en el N.W. de la Península Ibérica, aportando también una nueva cita para Galicia de este interesante y raro odonato.

Palabras clave: Odonata, Libellulidae, *Orthetrum brunneum*, Península Ibérica, faunística.

Abstract: Chorological notes on *Orthetrum brunneum* (Fonscolombe, 1837) (Odonata, Libellulidae) and new record for Galicia (N.W. Iberian Peninsula). Unpublished and bibliographical distributional records of *Orthetrum brunneum* (Fonscolombe, 1837) for the NW of the Iberian Peninsula are compiled, reporting also a new record of this interesting and rare dragonfly for Galicia.

Key words: Odonata, Libellulidae, *Orthetrum brunneum*, Iberian Peninsula, faunistics.

Recibido: 12 de diciembre de 2011

Aceptado: 23 de diciembre de 2011

Publicado on-line: 31 de diciembre de 2011

Orthetrum brunneum (Fonscolombe, 1837) es un elemento de distribución holomediterránea cuyas colonias ocupan principalmente la mitad este de la Península Ibérica, preferentemente sobre cursos tranquilos y aguas estancadas, soleadas y con una cierta termicidad, desde cotas bajas hasta alturas superiores a los 1000 m, siendo más común y abundante en zonas intermedias (700-1000 m) (SÁNCHEZ GARCÍA *et al.*, 2009).

En lo que respecta a Galicia, existen referencias a que esta especie es muy escasa y localizada, restringida a zonas de clima mediterráneo del sureste gallego (FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, 2011). AZPILICUETA *et al.* (2007) sugieren que la ausencia de citas puede ser debida a la falta de poblaciones estables en la zona de estudio.

De acuerdo con la bibliografía disponible, *Orthetrum brunneum* sólo ha sido citada en Galicia en dos ocasiones muy separadas en tiempo y lugar. La primera cita procede de A Guarda (Pontevedra) en VI-1915 (NAVÁS, 1917); posteriormente, P. Jahn la cita de Feces de Abaixo - S. Verín (Ourense) el 26-VII-1988 (JÖDICKE, 1996). Desde entonces su presencia no se ha vuelto a detectar en nuestra Comunidad Autónoma hasta el día 25-VI-2011, en que localizamos un macho a orillas del río Casaio a 458 m, en las proximidades de la localidad de Casaio - Carballada de Valdeorras (Ourense), UTM 29TPG79, ejemplar que pudimos fotografiar detenidamente (Figs. 1a y 1b).

En este caso concreto debemos subrayar la importancia de este nuevo registro, teniendo en cuenta el lapso de 15 años transcurridos desde la última cita de P. Jahn.



Fig. 1.- Macho de *Orthetrum brunneum* (Fonscolombe, 1837), a orillas del río Casaio (Casoio, Carballada de Valdeorras, Ourense) el 25-VI-2011. **a.-** Vista dorsal. **b.-** Vista dorso-lateral del mismo ejemplar.

Debido a la escasez de datos previos y con el fin de contribuir a un mejor conocimiento sobre la distribución de esta especie en el extremo NW peninsular, a continuación aportamos datos inéditos de nuevos avistamientos, tanto en Galicia como en áreas limítrofes, que hemos podido recopilar con posterioridad a nuestro hallazgo:

CASTILLA Y LEÓN:

León: Matalavilla, Palacios de Sil, 1.050 m, 29TQH14, 12-VIII-2011, 1 ex.

Zamora: Arroyo del Hoyuelo, Melgar de Tera, 770 m, 29TQG44, 15-X-2010, 1 ex.

GALICIA:

Ourense: Vilamartín de Valdeorras, Cantera de San Vicente de Leira, 700 m, 29TPH60, 14-VII-2011, 15 exx.

PORTUGAL:

Bragança: Bragança, 1,25 k al SW de Carrazedo, 970 m, 29TPG72, 18-VI-2011, 1 ex.; Bragança, Gostei, ribeiro junto a Castanheira, 740 m, 29TPG82, 18-VI-2011, 3 exx.; Miranda do Douro, Duas Igrejas, Cércio, 700 m, 29TQF29, 24-VII-2010, 1 ex.

Vila Real: Vila Pouca de Aguiar, Paredes de Alvão, Rio Torno, 900 m, 29TPF09, 14-VI-2011, 2 exx.; 29-VI-2011, 4 exx.

Para una mejor visión general, se incluye un mapa (Fig. 2) en el que se representan tanto las citas inéditas aportadas, como las procedentes de la bibliografía disponible para la zona de estudio y áreas limítrofes, incluyendo el registro del 23-VI-1984 de Somiedo (Asturias), UTM 29TQH27, citado en OCHARÁN LARRONDO (1987), debido al interés de la cita por su proximidad a Galicia.

A pesar de la escasa información disponible hasta la fecha, estamos convencidos de que *O. brunneum* debe estar presente en un mayor número de puntos de los consignados en el presente trabajo, puesto que, probablemente debido a un exiguo muestreo, resulta sorprendente la escasez de citas en las provincias vecinas de León y Zamora, ya que ambas disponen de multitud de biotopos propicios para albergar dicha especie.

Agradecimientos

Queremos expresar nuestro reconocimiento a D. Iñaki Mezquita Aramburu por sus valiosas aportaciones bibliográficas, por su inestimable deferencia a la hora de identificar el ejemplar fotografiado y sobre todo por su comprensión y paciencia.

También deseamos transmitir nuestro agradecimiento a Ernestino Maravalhas, Albano Soares, Alexandre Ricardo Maravalhas Lopes, Patrícia Garcia Pereira, Eva Monteiro, Dinís Cortes y Paulo Pereira por sus citas portuguesas, y a Pablo Fernández García, José Luis Álvarez Esteban, Martiño Cabana Otero y Anxos Romero Barreiro el resto de los datos inéditos facilitados.

También agradecemos a Adolfo Cordero, Francisco Ocharán, Luis Felipe Valladares y Antonio Torralba sus importantes y significativas aportaciones a este trabajo.

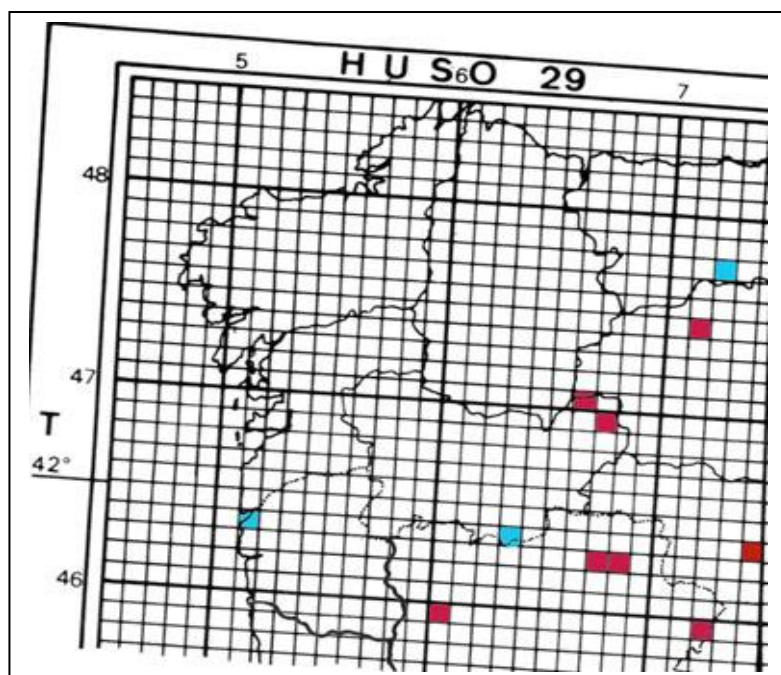


Fig. 2. - Mapa indicando la distribución conocida de *Orthetrum brunneum* (Fonscolombe, 1837) en el NW peninsular.

■ Citas inéditas
■ Citas bibliográficas

Bibliografía

AZPILICUETA AMORÍN, M.; REY RAÑÓ, C.; DOCAMPO BARRUECO, F.; REY MUÑIZ, X.L. & CORDERO RIVERA, A. 2007. A preliminary study of biodiversity hotspots for odonates in Galicia, NW Spain. *Odonatologica*, **36**: 1-12.

FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, M.A. 2011. *Guía das Libélulas de Galicia*. Baia Edicións: 205 pp.

JODICKE, R. (ed.) 1996. Faunistic data of dragonflies from Spain. *Advances in Odonatology*, Supplement 1: 155-189.

NAVÁS, L. 1917. Excursiones por el Norte de España. *Asociación española para el Progreso de las Ciencias (Congreso de Valladolid)*, **6**(4): 161-179.

OCHARÁN LARRONDO, F.J. 1987. *Los Odonatos de Asturias y de España. Aspectos sistemáticos y faunísticos*. Tesis Doctoral, Universidad de Oviedo, Oviedo. 983 pp.

SANCHEZ GARCÍA, Á.; PÉREZ GORDILLO, J.; JIMÉNEZ DÍAZ, E. & TOVAR BREÑA, C. 2009. *Los Odonatos de Extremadura. Clase Insecta / Orden Odonata*. Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente. 344 pp

NOTA / NOTE

Nuevos registros de *Mycterus curculioides* (Fabricius, 1781) (Coleoptera, Mycteridae) y actualización de su distribución ibérica.

Javier Pérez Valcárcel ¹, José Manuel Grosso-Silva ² & Fernando Prieto Piloña ³

^{1,3} e-mails: jpvalcarcel@aegaweb.com, fprieto@aegaweb.com

² CIBIO, Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos, Universidade do Porto, Campus Agrário de Vairão, 4485-661 Vairão, Portugal. e-mail: jmgrossosilva@gmail.com

Resumen: Se actualiza la distribución ibérica de *Mycterus curculioides* (Fabricius, 1781) (Coleoptera, Mycteridae), mediante la aportación de nuevas citas ibéricas y la revisión de la bibliografía disponible. Se constata la presencia de esta especie por vez primera para las provincias de Granada, Murcia, Ourense y Pontevedra (España) y Bragança y Santarém (Portugal).

Palabras clave: Coleoptera, Mycteridae, *Mycterus curculioides*, Península Ibérica, faunística.

Abstract: New records of *Mycterus curculioides* (Fabricius, 1781) (Coleoptera, Mycteridae) and update of its Iberian distribution. The Iberian distribution of *Mycterus curculioides* (Fabricius, 1781) (Coleoptera, Mycteridae) is updated with both new iberian unpublished data and revision of literature available. The occurrence of this species is reported for the first time for the provinces of Granada, Murcia, Ourense and Pontevedra (Spain) and Bragança and Santarém (Portugal).

Key words: Coleoptera, Mycteridae, *Mycterus curculioides*, Iberian Peninsula, faunistics.

Recibido: 12 de diciembre de 2011

Aceptado: 16 de diciembre de 2011

Publicado on-line: 31 de diciembre de 2011

Material estudiado

Mycterus curculioides (Fabricius, 1781)

ESPAÑA

Cuenca: Las Majadas, Serranía de Cuenca, 30TWK86, 5-07-1995, 1 ej. (X. Vázquez leg.)

Granada: Sierra de Baza, 30SWG14, 16-06-1991, 1 ej. (X. Vázquez leg.)

Lugo: Nocado, Quiroga, 29TPH30, 23-5-2001, 3 ej. (J.P. Valcárcel leg.); Vacariza, Monforte, 29TPH10, 19-05-2008, 1 ej. (J.P. Valcárcel leg.)

Murcia: Revolucionadores, Cañada de la Cruz, 30SWH61, 7-07-1995, 1ej. (X. Vázquez leg.)

Ourense: Os Peares, 29TPH00, 27-05-2004, 12 ej.; 31-05-2004, 4 ej. (F. Prieto leg.)

Pontevedra: O Santo, Sanxenxo, 29TNG19, 10-05-2006, 6 ej. (F. Prieto leg.); Simes, Meaño, 29TNG19, 20-05-2004, 1 ej. (F. Prieto leg.)

Valencia: Puerto de Mataparda, 850 m, 30SXJ69, 14-05-2005, 1 ej. sobre *Cistus* (X. Vázquez leg.)

PORTUGAL

Aveiro: Cerca del vértice geodésico "Malhada", Arouca, 29TNF62, 18-05-2007, 1 ej. (J.M. Grosso-Silva leg.); Meitriz, Arouca, 29TNF73, 17-07-1998, 1 ej. (J.M. Grosso-Silva leg.)

Bragança: Cerca de la estación ferroviaria de Brunheda, Carrazeda de Ansiães, 29TPF37, 07-05-2007, 3 ej. (Sónia Ferreira & Pedro Sousa leg.; col. CIBIO-UP)

Porto: Carvalhal de Valinhas, Santo Tirso, 29TNF47, 16-05-2006, 1 ej. (J.M. Grosso-Silva leg.) + 5 ej. (J.M. Grosso-Silva obs.); 18-05-2008, 1 ej. (J.M. Grosso-Silva obs.); Mindelo, Vila do Conde, 29TNF27, 19-05-2004, 15 ej. (J.M. Grosso-Silva obs.), 17-05-2005, 3 ej. (J.M. Grosso-Silva leg.) + 2 ej. (J.M. Grosso-Silva obs.)

Santarém: Muge, Salvaterra de Magos, 29SND22, 21-05-1967, 36 ej. (Tristão Branco leg., J.M. Grosso-Silva col.); Quinta do Pisão, Rio Maior, 29SND04, 13-04-2006, 1 ej. (J.M. Grosso-Silva obs.)

Vila Real: Fugas do Ermelo, P.N. Alvão, Mondim de Basto, 29TNF98, 14-05-2005, 1 ej. (J.M. Grosso-Silva leg.); Embalse de Carris, P.N. Peneda-Gêres, Montalegre, 29TN672, 30-05-2002, 1 ej. (J.M. Grosso-Silva leg.)

Salvo indicación en contra, los ejemplares capturados están depositados en las colecciones de los legatarios.

Comentarios

Mycterus curculioides (Fabricius, 1781) (Foto 1) es una especie distribuida por Europa central, región mediterránea y norte de África (Vázquez, 1993). Ha sido citada de numerosas provincias de casi toda la Península Ibérica, aunque con escasas citas del cuadrante noroccidental y sin que haya sido registrada por el momento en la región cantábrica (Vázquez, 1993; López-Colón, 1994). De Galicia sólo había sido citada con anterioridad de una localidad de la provincia de Lugo (Valcárcel & Prieto, 2001) (ver Tabla 1).

Los nuevos datos que se aportan constituyen los primeros registros, hasta donde hemos podido revisar, para las provincias de las provincias de Granada, Murcia, Ourense y Pontevedra (España) y los distritos de Bragança y Santarém (Portugal). Asimismo se actualiza y completa la distribución conocida de esta especie para el resto de la Península Ibérica mediante datos procedentes de algunas fuentes bibliográficas no tenidas en cuenta en trabajos anteriores (ver Mapa 1). Los datos aportados confirman que *M. curculioides* es una especie ampliamente extendida por la Península ibérica, aunque probablemente en forma de poblaciones con distribución esporádica.

Respecto a la biología de esta especie, los imágos se recolectan en las flores de cistáceas y algunas compuestas, en primavera y verano; la larva se ha localizado bajo cortezas de pinos (Vázquez, 1993). Estos datos contrastan con los aportados de los ejemplares gallegos, capturados de forma habitual en entornos húmedos y en general umbríos, asociados a bosques de frondosas o mixtos con coníferas, siempre sobre umbelíferas especialmente del género *Daucus* L. La mayor parte de los ejemplares portugueses se capturaron igualmente sobre umbelíferas del género *Daucus* aunque en entornos variados, tanto húmedos como secos. El ejemplar de Quinta do Pisão se capturó sobre espino (*Crataegus monogyna* Jacq., Rosaceae).

Agradecimientos

A X. Vázquez por la cesión desinteresada de parte de los datos aportados.



▲ **Mapa 1.** - Provincias/distritos donde se ha citado *Mycterus curculioides* (Fab.). En gris oscuro, las nuevas citas; en gris claro, citas bibliográficas.

◀ **Foto 1.** - *Mycterus curculioides* (Fab.), de O Santo, Sanxenxo (Pontevedra).

Bibliografía

- Barros, J.M. Corrêa de. 1896. Subsídios para o estudo da fauna entomológica transmontana. Coleópteros do Concelho de Sabrosa (continuado). *Annaes de Sciencias Naturaes*, **3**: 186-194.
- Baudi, F. 1884. Oedémérides recueillis en Portugal et au Maroc par feu C. van Volxem. *Comptes-rendus des Séances de la Société entomologique de Belgique*, **28**: 255.
- Carvalho, E. Luna de. 1949. Notas coleopterológicas (II nota). *Memórias e Estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra*, **190**: 1-20.
- Champion, G.C. 1902. An Entomological excursion to Central Spain. *Transactions of the Entomological Society of London*: 115-129.
- Cuní Martorell, M. 1883. Resultado de una exploración entomológica y botánica por el término de La Garriga (Cataluña). *Anales de la Sociedad española de Historia Natural*, **12**: 83-101.
- Estelrich, P.; Moragües, I. & Capdebou, J. 1885. *Catálogo metódico de los coleópteros observados en las Islas Baleares*. Tipografía de Bartolomé Rotger. Palma de Mallorca, 24 pp.
- Fuente, J.M. de la. 1932. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, **15**: 76-85.
- Grosso-Silva, J.M. 2005. Additions to the fauna of Hemiptera and Coleoptera (Insecta) of Serra da Estrela Natural Park (Portugal). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **36**: 185-193.
- López-Colón, J.I. 1994. Nuevos datos sobre Mycteridae ibéricos (Coleoptera). *Giornale italiano di Entomologia*, **7**: 29-30.
- Martínez y Sáez, F. de P. 1873. Datos sobre algunos coleópteros de los alrededores de Cuenca. *Anales de la Sociedad española de Historia Natural*, **2**: 53-75.

- Oliveira, M. Paulino de. 1889. Catalogue des Insectes du Portugal (continuado). *O Instituto*, **36**: 203-211.
- Seabra, A.F. 1939. Contribuição para a História da Entomologia em Portugal. Catálogo das Coleções Entomológicas do Laboratório de Biologia Florestal em 1937. *Publicações da Direcção Geral dos Serviços Florestais e Aquícolas*, **6**(2): 155-301.
- Serrano, A.R.M. 1981. Contribuição para o estudo dos coleópteros do Parque Natural da Arrábida. Coleção Parques Naturais, 9. Serviço Nacional de Parques, Reservas e Património Paisagístico. Lisboa, 87 pp.
- Serrano, A.R.M. (Coord.) 2002. *Coleópteros do Parque Natural da Serra de São Mamede. Uma abordagem à sua biodiversidade. Relatório final*. Documento on-line, disponible en: http://portal.icnb.pt/NR/rdonlyres/54401857-15E1-4146-B7B3-AB42736F55B4/0/PNSSMColeopteros_Biodiversidade_2002.pdf
- Torres Sala, J. de. 1962. *Catálogo de la colección entomológica "Torres Sala" de coleópteros y lepidópteros de todo el Mundo*. Tomo I. Diputación Provincial de Valencia. Valencia, 487 pp.
- Valcárcel, J.P. & Prieto, F. 2001. Nuevos registros de Coleoptera para Galicia (N.W. de la Península Ibérica). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **28**: 109-110.
- Vázquez, X.A. 1993. *Coleoptera, Oedemeridae, Pyrochroidae, Pythidae, Mycteridae*. En: Ramos, M.A. *et al.* (Eds.). *Fauna Ibérica*, vol. **5**. Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC. Madrid, 181 pp.
- VV. AA. (2007). *O património natural. Geologia e dinâmica costeira. Património biológico: flora, fauna e habitats naturais*. En: Honrado, J. *et al.* (coords.) (2007). *Paisagem protegida do litoral de Vila do Conde. Proposta de criação*. Documento on-line, disponible en: http://www.amp.pt/fotos/gca/relatorio_cibio__excerto_3__anexo_b__o_patrimonio_natural_1236185119.pdf

Tabla 1. - Relación de provincias / distritos con citas de *M. curculioides* (Fab.) y fuente de la primera cita conocida.

Referencias bibliográficas	España	Portugal
Martínez y Sáez (1873)	Cuenca	
Cuní Martorell (1883)	Barcelona	
Baudi (1884)		Aveiro
Estelrich <i>et al.</i> (1885)	Baleares	
Oliveira (1889)		Lisboa
Barros (1896)		Vila Real
Champion (1902)	Teruel	
Fuente (1932)	Ávila, Castellón, Madrid, Segovia, Valencia, Valladolid	
Seabra (1939)		Coimbra, Braga
Carvalho (1949)		Viseu
Torres Sala (1962)	Córdoba	
Serrano (1981)		Setúbal
Vázquez (1993)	Albacete, Cádiz, Huelva, Huesca, Tarragona	
López-Colón (1994)	Cáceres, Badajoz, Málaga	
Valcárcel & Prieto (2001)	Lugo	
Serrano (2002)		Portalegre
Grosso-Silva (2005)		Castelo Branco, Guarda
VV. AA. (2007)		Porto
Nuevas citas	España	Portugal
Valcárcel <i>et al.</i> (2011)	Granada, Murcia, Ourense, Pontevedra	Bragança, Santarém

NOTA / NOTE

Adiciones a la "Bibliografía entomológica gallega". Nota 4.

Fernando Prieto Piloña

e-mail: fprieto@aegaweb.com

Resumen: Se recopilan 64 referencias bibliográficas con datos acerca de la fauna de artrópodos de Galicia.

Palabras clave: Arthropoda, Galicia, bibliografía.

Abstract: Additions to the "Galician entomological bibliography". **Note 4.** 64 bibliographical references containing data on the arthropodian fauna of Galicia are compiled.

Key words: Arthropoda, Galicia, bibliography.

Recibido: 28 de diciembre de 2011

Aceptado: 30 de diciembre de 2011

Publicado on-line: 31 de diciembre de 2011

Se presentan 64 trabajos no recogidos en entregas anteriores ¹, superándose así los 1.700 títulos recopilados. Nuestro agradecimiento por su amable colaboración a Volker Assing, Pablo Bahillo de la Puebla, José Manuel Diéguez, Eliseo H. Fernández-Vidal, Jesús Gómez-Zurita, José Manuel Grosso-Silva, José Ignacio López Colón, Víctor J. Monserrat, Juan Moreira, Javier Pérez Valcárcel, Juan J. Pino, Jorge Á. Ramos-Abuín, David Rider, Jesús S. Troncoso y José Luis Zapata de la Vega.

1. Agoiz-Bustamante, J.L.; Blázquez Caselles, Á. & Garretas Muriel, V.A. 2010. El género *Euserica* Reitter, 1896, nuevas aportaciones a su distribución en la Península Ibérica (Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthidae, Sericinae). *Arquivos Entomológicos*, **4**: 53-57.
2. Allard, E. 1869. Révision du genre *Asida* (Latr.). *L'Abeille*, **6**: 159-304.
3. Anónimo (1992). *Study on the geographical distribution and seasonal prevalence in Spain during 1990-1991 of different species of the genus Culicoides (Family Ceratopogonidae)*. Spanish Government Technical Committee Document VI/650/92 submitted to European Union. 57 pp.
4. Apfelbeck, V. 1914. Revision der palaearktischen *Mordella*-Arten aus der *aculeata*-Gruppe. (Col.). *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici*, **12**: 605-622.
5. Askew, R.R. & Nieves-Aldrey, J.L. 2000. The genus *Eupelmus* Dalman, 1820 (Hymenoptera, Chalcidoidea, Eupelmidae) in peninsular Spain and the Canary Islands, with taxonomic notes and descriptions of new species. *Graellsia*, **56**: 49-61.
6. Assing, V. 2010. Four new species and additional records of Staphylinidae from Spain, primarily from the south (Insecta: Coleoptera). *Linzer biologische Beiträge*, **42**(2): 1105-1124. [Volker Assing / Javier Pérez Valcárcel]
7. Bahillo de la Puebla, P. & López-Colón, J.I. 2004. La Familia Trogossitidae Latreille, 1802 en la Península Ibérica (Coleoptera, Cleroidea). *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Álava*, **18-19**: 127-152. [Pablo Bahillo de la Puebla]

¹ Ver: *Arquivos Entomológicos*, **1**: 31-99; **2**: 39-44; **3**: 95-98; **4**: 83-86.

8. Bator, A. 1957. Hemipterologisches aus Spanien. *Beiträge z. Ent.*, **7**: 297-308. [David Rider / Jose M. Grosso-Silva]
9. Bellés, X. 1985. Sistemática, filogenia y biogeografía de la subfamilia Gibbiinae (Coleoptera, Ptinidae). *Treballs del Museu de Zoologia de Barcelona*, **3**: 1-94. [Javier Pérez Valcárcel]
10. Cabana, M.; Romeo, A. & Cordero, A. 2011. Primeiras citas de *Sympetrum flaveolum* (Odonata: Libellulidae) en Galicia. *Chioglossa*, **3**: 15-19.
11. Cacabelos, E.; Gestoso, L. & Troncoso, J.S. 2009. Inventario de la macrofauna bentónica de sustratos blandos de la Ensenada de San Simón (NO España). *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. Sec. Biol.*, **103**(1-4): 103-119.
12. Carles-Tolrá, M. 2011. *Phthitia (Kimosina) enigmatica* sp.n.: a new sphaerocerid species from Spain (Diptera, Sphaeroceridae). *Boletín BIGA*, **10**: 39-46. [Juan J. Pino]
13. Chandler, P. & Camaño Portela, J.L. 2011. Fungus gnats (Diptera: Bolitophilidae, Keroplatidae, Mycetophilidae) from Galicia, including 28 species new to Spain and 23 new to the Iberian Peninsula. *Boletín BIGA*, **10**: 31-38. [Juan J. Pino]
14. Cebada, E. & Novoa, F. 1985. Los Ortópteros del Valle de Ulla, II: Estudio de las poblaciones en relación con la vegetación. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **9**: 5-14.
15. Diéguez Fernández, J.M. 2011. Aportaciones al conocimiento de la corología ibérica de algunas especies de antídicos (Coleoptera: Anthicidae). *Heteropterus Revista de Entomología*, **11**(1): 53-73.
16. Domínguez Camacho, M. 2008. New distributional data on the Symphyla (Myriapoda) in Spain. *Graellsia*, **64**(2): 329-333.
17. Drugmand, D. 1998. Systématique et biogéographie des sous-espèces européennes d'*Ocypus ophtalmicus* (Scopoli, 1763) (Coleoptera: Staphylininae). *Annales de la Société Entomologique de France (N.S.)*, **34**(1): 45-61.
18. Esquete, P.; Moreira, J. & Troncoso, J.S. 2010. First record of *Perioculodes aequimanus* (Crustacea: Amphipoda) in the north-east Atlantic, with remarks on taxonomic characters. *Marine Biodiversity Records*, **3**. 7 pp. <doi:10.1017/S1755267210000989> [Juan Moreira]
19. Estévez Rodríguez, R. 2010. Primera cita de *Cupido (Everes) alcetas* (Hoffmannsegg, 1804) (Lepidoptera, Lycaenidae) para la provincia de Lugo y segunda para Galicia (N.W. Península Ibérica). *Arquivos Entomológicos*, **4**: 17-18.
20. Fernández-Vidal, E.H. 2011. Lepidopterofauna lucípeta de la Fraga de Cecebre (A Coruña, Galicia, España) (Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **48**: 163-182. [Eliseo H. Fernández-Vidal]
21. Fernández-Vidal, E.H. 2011. Presencia de *Eulithis testata* (Linnaeus, 1761) en Galicia (España) (Lepidoptera: Geometridae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **48**: 395-397. [Eliseo H. Fernández-Vidal]
22. Fernández-Vidal, E.H. 2011. Noctuidos heliófilos de Galicia (España) (Lepidoptera: Noctuidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **48**: 417-423. [Eliseo H. Fernández-Vidal]
23. Fuente, J.M de la. 1908. Sinopsis de los Histéricidos de España, Portugal y Pirineos. *Boletín de la Sociedad aragonesa de Ciencias Naturales*, **7**: 165-225.
24. Gallego, D.; Cánovas, F.; Esteve, M.A. & Galián, J. 2004. Descriptive biogeography of *Tomicus* (Coleoptera: Scolytidae) species in Spain. *Journal of Biogeography*, **31**: 2011-2024.
25. Gayubo, S.F. 1985. La colección de himenópteros aculeados del C.R.I.D.A. 05 (INIA) (Valladolid), I.- Sphecidae "pro parte" (Hymenoptera). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **9**: 165-174.
26. Gómez-Zurita, J. & Petitpierre, E. 2010. Contribution to the knowledge of the iberian fauna of Chrysomelidae (Coleoptera). I. New records of Criocerinae, Clytrinae and Cryptocephalinae. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **47**: 139-142. [Jesús Gómez-Zurita]
27. Guerra-García, J. M.; Ros, M.; Gordillo, I.; Cabezas, M.P.; Baeza-Rojano, E.; Izquierdo, D.; Corzo, J.; Domínguez, J. & Varona, S. 2010. Distribution patterns of intertidal and shallow water caprellids associated with macroalgae along the Iberian Peninsula. *Zool. baetica*, **21**: 101-129.

28. Guzmán Álvarez, J.R. & Cock, R. de. 2010. The biology and distribution of glow-worms (Coleoptera: Lampyridae) in Spain. *Lampyrid*, **1**: 22-31. [José M. Diéguez]
29. Konstantinov, A.S.; Baselga, A.; Grebennikov, V.V.; Prena, J. & Lingafelter, S.W. 2011. *Revision of the Palearctic Chaetocnema species (Coleoptera: Chrysomelidae: Galerucinae: Alticini)*. Pensoft Series Faunistica, **95**. Pensoft Publishers, Sofia-Moscow, 363 pp.
30. Lastra, M.; Schlacher, T.A. & Olabarría, C. 2010. Niche segregation in sandy beach animals: an analysis with surface-active peracarid crustaceans on the Atlantic coast of Spain. *Mar. Biol.*, **157**: 613-625.
31. Llorente Vigil, G. 1983. Sobre los sínfitos (Hym. Symphyta) de la Península Ibérica. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **7**: 253-260.
32. López Núñez, F.; González Filgueira, L.; Gutiérrez Díez, I. & Rodríguez Vieites, D. 2011. Efecto de una presa sobre las comunidades bentónicas de macroinvertebrados y su hábitat en un río atlántico. *Boletín BIGA*, **10**: 19-29. [Juan J. Pino]
33. Mansilla, J.P.; Pérez Otero, R.; Pintos Varela, C. & Salinero Corral, C. 2003. Pragmas e enfermidades das castañas. *Raigame. Revista de arte, cultura e tradicións populares*, **18**: 38-47. [Javier Pérez Valcárcel]
34. Marcos-García, M.A.; Vujić, A. & Mengual, X. 2007. Revision of Iberian species of the genus *Merodon* (Diptera: Syrphidae). *European Journal of Entomology*, **104**: 531-572.
35. Martínez, E.; Silva, G. da & Romay, C.D. 2011. Primeiras citas de *Anax parthenope* (Odonata: Aeshnidae) para Galicia e datos sobre o seu hábitat e comportamento. *Chioglossa*, **3**: 7-13.
36. Membiela Iglesia, P. 1988. Descripción de las larvas de último estadio de *Protonemura globosa* Berthélemy y Terra, 1980 (Plecoptera, Nemouridae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **12**: 93-98.
37. Membiela-Iglesia, P. 1990e. Contribución al conocimiento de las larvas de último estadio de las especies ibéricas del grupo *braueri* del género *Leuctra* (Plecoptera, Leuctridae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **14**: 175-180.
38. Membiela-Iglesia, P. 1990f. Dos individuos anómalos en Plecoptera. *Sc. gerundensis*, **16**(1): 129-132.
39. Monserrat, V.J. 1984. Los neurópteros acuáticos de la Península Ibérica (Insecta, Neuroptera). *Limnética*, **1**: 321-335.
40. Monserrat, V.J. & Acevedo, F. 2011. Nuevos datos sobre las hormigas león de la Península Ibérica (Insecta: Neuroptera: Myrmeleontidae). *Heteropterus Revista de Entomología*, **11**(1): 123-136. [Víctor J. Monserrat]
41. Moreira, J. & Troncoso, J.S. 2007. Inventario de la macrofauna bentónica de sedimentos submareales de la Ensenada de Baiona (Galicia, NO Península Ibérica). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, **16**: 101-128. [Juan Moreira]
42. Moreira, J.; Cacabelos, E. & Domínguez, M. 2003. *Nebalia troncosoi* sp. nov., a new species of leptostracan (Crustacea: Phyllocarida: Leptostraca) from Galicia, Iberian Peninsula (north-east Atlantic). *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, **83**: 4150/1-10. [Juan Moreira]
43. Moreira, J.; Cacabelos, E. & Troncoso, J.S. 2009. Primer registro de *Nebalia kocatasi* Moreira, Koçak et Katagan, 2007 (Crustacea, Phyllocarida, Leptostraca) en la Península Ibérica. *Boletín de la Real Sociedad española de Historia Natural (Sección Biológica)*, **103**(1-4): 65-72. [Juan Moreira / Jesús S. Troncoso]
44. Moreira, J.; Gestoso, L. & Troncoso, J.S. 2003. Two new species of Sarsinebalia (Crustacea, Leptostraca) from the Northeast Atlantic, with comments on the genus. *Sarsia*, **88**: 189-209. [Juan Moreira / Jesús S. Troncoso]
45. Moreira, J.; Quintas, P. & Troncoso, J.S. 2004. Sobre la presencia de *Nebalia strausi* Risso, 1826 (Crustacea, Leptostraca) en la Península Ibérica. *Boletín de la Real Sociedad española de Historia Natural (Sección Biológica)*, **99**(1-4): 83-92. [Juan Moreira / Jesús S. Troncoso]

46. Murillo, J. 1985. Algunes captures d'Heteropters aquatics efectuades a Catalunya i altres localitats de la resta de la Península Ibérica. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, **52** (Sec. Zool., 6): 139-147.
47. Navás, L. 1901. Notas neuropterológicas. III. El género *Chrysopa* en España. *Butlletí de la Institució Catalana d'Historia Natural*, **1**: 23-28.
48. Pérez-Bilbao, A.; Alonso, A.I. & Garrido, J. 2010. Phenology of aquatic insects in a protected wetland (Natura 2000 network) in northwestern Spain. *Limnetica*, **29**(2): 379-386.
49. Pérez-Bilbao, A.; Benetti, C.J. & Garrido, J. 2011. Nuevas aportaciones al conocimiento de la familia Helophoridae en Galicia (NO España) (Coleoptera). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **116**(1): 35-41.
50. Pérez-Bilbao, A.; Benetti, C.J. & Garrido, J. 2011. Primera cita de la familia Hebridae Amyot y Serville, 1843 en Galicia (Insecta: Hemiptera). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **35** (1-2): 283-284.
51. Pérez-Bilbao, A.; Benetti, C.J. & Garrido, J. 2011. Nuevas aportaciones al catálogo de coleópteros acuáticos del LIC Serra do Xistral (Galicia, Noroeste de España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **48**: 199-202.
52. Pérez Hidalgo, N.; Umanan, Á.; Mier Durante, M.P. & Nieto Nafria, J.M. 2009. Aportaciones a la afidofauna íbero-balear (Hemiptera, Aphididae) a partir de las fotografías (y de sus metadatos) depositadas en el "Banco Taxonómico Faunístico Digital de los Invertebrados Ibéricos" (B.T.F.D.I.I.). *Graellsia*, **65**(2): 171-181.
53. Péricart, J. 1984. *Hémiptères Berytidae euro-méditerranéens*. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Paris, 171 pp.
54. Prieto Piloña, F. 2010. Adiciones a la "Bibliografía entomológica gallega". Nota 3. *Arquivos Entomolóxicos*, **4**: 83-86.
55. Ramos-Abuín, J. 2011. Description of the pupae of the *Carabus (Eucarabus) deyrollei*. *Chioglossa*, **3**: 37-39. [Jorge Á. Ramos-Abuín]
56. Romay, C.D.; Cordero-Rivera, A.; Romeo, A.; Cabana, M.; Cabana, D.X. & Fernández-Martínez, M.Á. 2011. Nomes galegos para as libélulas (orde Odonata) da Península Ibérica. *Chioglossa*, **3**: 21-36.
57. Sáez Bolaño, J.A.; Blanco Villero, J.M.; Bahillo de la Puebla, P. & López-Colón, J.I. 2010. Aportación a la corología del género *Prionychus* Solier, 1835 (Coleoptera: Tenebrionidae, Alleculinae) en España y Marruecos. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **47**: 229-234. [José Ignacio López Colón]
58. Torre Olaya, F. 1988. Noctuidos de Burgos (I) y capturas de otras provincias. (Lepidoptera: Noctuidae). *SHILAP Revta Lepid.*, **16**(63): 235-253.
59. Torrella Allegue, L.P. 2010. Sobre la localización geográfica de algunos registros de coleópteros capturados por Narcisse Deyrolle en Galicia (N.O. Península Ibérica). *Arquivos Entomolóxicos*, **4**: 27-33.
60. Valcárcel, J.P. 2010. Fragmenta entomologica. Coleoptera, Familia Dynastidae. Datos inéditos de dinástidos de la Península Ibérica, Islas Baleares e Islas Canarias. *Arquivos Entomolóxicos*, **4**: 81-82.
61. Valcárcel, J.P. & Prieto Piloña, F. 2010. Primeros registros de *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Hem., Coreidae) para Galicia (N.O. Península Ibérica). *Arquivos Entomolóxicos*, **4**: 26.
62. Valcárcel, J.P. & Prieto Piloña, F. 2010. La contribución de registros fotográficos en internet para estudios faunísticos: el caso de la expansión iberobalear de la especie invasora *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Hemiptera, Coreidae). *Arquivos Entomolóxicos*, **4**: 45-52.
63. VV.AA. 2011. Caderno de campo. Arthropoda: notas sobre artrópodos terrestres. *A Mobella*, **18**: 6-14.
64. Zapata de la Vega, J.L.; Sánchez-Ruiz, A. & Platia, G. 2010. Nuevas citas de Elateridae para la Península Ibérica, 2 (Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **47**: 45-53. [José Luis Zapata de la Vega]



Cartas ós Editores

Cartas a los Editores • Letters to the Editors

NOTA DE LOS EDITORES: Los editores no se hacen responsables de los contenidos y comentarios de los autores. La tarea editorial queda limitada a facilitar la libre expresión de ideas por parte de los autores, dentro del marco establecido por las normas de publicación de *Archivos Entomológicos*, y a la vigilancia de las normas de estilo recogidas en las mismas.

Acerca del artículo "Experiencias en el manejo del Maquech..."

14-Septiembre-2011

Estimado Sr. Editor,

Encontré un artículo de Miss-Domínguez (2011) "Experiencias en el manejo del Maquech, *Zopherus chilensis* Gray, 1832 (Coleoptera: Zopheridae) en Yucatán, México", publicado en su prestigiosa revista Archivos Entomológicos, 5:33-38. Sobre este, quisiera poner a su consideración lo que a simple vista parece ser un plagio de información:

1. Dentro de la "Introducción" se dijo (p. 34): *"...es común que los ejemplares adquiridos por el turista mueran en un tiempo corto, aún siguiendo las indicaciones del comerciante. La muerte prematura de estos ejemplares se asocia principalmente a la dieta habitualmente sugerida, la cual consiste en un pedazo de madera suave en descomposición con una gota de miel o rociada con agua azucarada."*

El párrafo anterior es muy similar a: *"...dos de los tres maqueches inicialmente adquiridos murieron antes de cumplir los dos meses, aún cuando se siguieron al pie de la letra las "instrucciones" proporcionadas por el vendedor para mantenerlos. Las instrucciones consistieron en humedecer la madera cada 10-15 días y poner una gota de miel."*, escrito en la página 189 del artículo: ALGUNAS CONSIDERACIONES SOBRE LA BIOLOGÍA Y EL USO TRADICIONAL DEL "MAQUECH" ZOPHERUS CHILENSIS GRAY, 1832 (INSECTA: COLEOPTERA) DE YUCATÁN, MÉXICO, y publicado en 2004 por la revista Folia Entomológica Mexicana. La primera autora es la suscrita, con la coautoría de Cuauhtémoc Deloya.

2. Dentro de la sección de "Resultados- Acondicionamiento del Terrario" (Miss-Domínguez, 2011), el autor proporcionó recomendaciones y elementos (sustrato, tipo y trozos de madera, esterilización) para configurar los terrarios de (sus) maqueches. Sin embargo, omitió mencionar la referencia propia o ajena de dónde obtuvo la información. Al respecto, en la página 190 del nuestro artículo publicado en Folia Entomológica, mencionamos "cada terrario (de los maqueches) contenía suelo esterilizado (tierra negra), ramas secas y los trozos de madera incluidos por el vendedor."

Destaco que en el artículo de 2004 (que le anexo), presentamos por primera vez información conjuntada sobre la biología, ecología, historia y tradición asociada con el escarabajo Maquech de Yucatán (México), hasta entonces inexistente. Nuestra investigación -como se describió en la sección de Materiales y Método de dicho artículo- se inició con el propósito de mantener vivos el mayor tiempo posible a los maqueches, ya que dos de los tres comprados, habían muerto (prematuramente) antes de cumplir dos meses.

De considerarse conveniente, le agradeceré que publique mis comentarios en su revista; quizá contribuyan a que los autores recuerden dar crédito a otros cuando obtienen la información, y a detener el plagio que sistemáticamente aqueja a numerosas obras editoriales.

María Concepción Rosano Hernández, autora
Ave. Periférica s/n, Ciudad del Carmen, Campeche, México, C.P. 24000
Correo electrónico: maquech3@yahoo.com.mx

30-Octubre-2011

Estimados Editores:

En atención a su mensaje, me permito responder a la "acusación" que en él se me imputa. Primeramente quiero comentar que todo esto me parece más que una acusación de plagio, un conflicto de intereses, los cuales debieran ser declarados por los "acusadores" antes de hacer tal afirmación, ya que los citados argumentos son nulos para citar como plagio de información, debido a las razones que a continuación explico:

Sobre el punto 1 de la "acusación" replico lo siguiente: En el estado de Yucatán, México es de conocimiento común y popular que cuando se obtiene un ejemplar de *Zopherus chilensis* (Maquech), sea una persona local, turista nacional o extranjero, recibe como instrucciones de "mantenimiento" por parte del comerciante, lo mencionado en el artículo publicado por Miss-Domínguez (2011). De hecho, las ideas expresadas en el artículo fueron citadas y publicadas mucho antes como "...La asombrosa frugalidad del maquech hace más fácil y cómodo llevarlo sobre uno, sin temor de que ensucie o deteriore el traje. Así se le lleva durante todo el día sin darle alimento alguno; y de noche se le coloca sobre un trozo de madera vieja o en un terrón de azúcar, cerca de algún recipiente de agua..." (Souza, 1933, 4; 1947, 89), frase que a través del tiempo a derivado, entre otras, en algo parecido a "...un pedazo de madera suave en descomposición con una gota de miel o rociada con agua azucarada...", por lo que la frase mencionada es una de las muchas expresiones atribuibles a los comerciantes y forman parte del lenguaje y cultura popular de la región. Adicionalmente y en todo caso, Rosano-Hernández y Deloya-López (2004) incurrieron en la misma omisión ya que debieron citar a Souza (1933, 1947), lo cual también me parece inapropiado, ya que ellos mismos citan un trabajo del citado autor. Ampliando la información, le comento que la gente dedicada a la recolecta de ejemplares adultos de *Z. chilensis*, son igual fuente de este conocimiento tradicional en la región.

Sobre el punto 2 de la "acusación" replico lo siguiente: Peterson (1959) sugiere técnicas y recomendaciones y equipos para trabajar con insectos en cautividad, entre los cuales se describe de manera muy explícita la construcción de terrarios y el uso de diferentes sustratos acordes con la biología de los organismos. Adicionalmente, varios autores han documentado de manera explícita el uso de terrarios, sustratos y acondicionamiento propios del nicho donde se colecten especies con determinado interés, sobre todo cuando se refiere a coleópteros micetócolos y xilófilos, debido a las preferencia que estos pueden manifestar (Castillo y Morón, 1992, Hernández, 1994, Ráfales, 1995, Verdugo, 1995, Morón y Deloya, 2001). Adicionalmente en el trabajo de Doyen (1999) se hace referencia a la biología y hábitos de la familia, lo que Ivie (2002) complementa para varias especies del género; trabajos en los cuales yo me basé para el acondicionamiento de mis terrarios, ya que el trabajo con esta especie se inició desde 2003, como fue documentado por Miss y Reyes-Novelo (2009) y en el que se especifica que el modelo de terrario fue seguido del reportado por Arce-Pérez y Morón (1999). Todo esto se complementó con las recopilaciones de información proveniente de los comerciantes y recolectores de Yucatán a través del conocimiento tradicional acumulado, ya que utilizan hongos, cortezas y maderas de la región, simulando las condiciones del hábitat donde se colectan los adultos de

Z. chilensis, pues éstos materiales representan un atractivo complementario para el comercio de la artesanía en los exhibidores de los mercados. Es imposible que haya tenido conocimiento de la información publicada en "ALGUNAS CONSIDERACIONES SOBRE LA BIOLOGÍA Y EL USO TRADICIONAL DEL "MAQUECH" *ZOPHERUS CHILENSIS* GRAY, 1832 (INSECTA: COLEOPTERA) DE YUCATÁN, MÉXICO ya que se publicó un año después en 2004.

Manifiesto que el artículo "ALGUNAS CONSIDERACIONES SOBRE LA BIOLOGÍA Y EL USO TRADICIONAL DEL "MAQUECH" *ZOPHERUS CHILENSIS* GRAY, 1832 (INSECTA: COLEOPTERA) DE YUCATÁN, MÉXICO, publicado en 2004, es de mi conocimiento y prueba de esto es que fue citado en el trabajo del 2009. Y en este sentido, quiero expresar un extrañamiento sobre la propia referencia, y me voy a permitir corregir a los autores de su error al citar su propio trabajo, pues no publicaron el mencionado en Folia Entomológica Mexicana como repetidas veces mencionan, si no en un libro de resúmenes en extenso no arbitrado proveniente del Congreso Nacional de Entomología de la Sociedad Entomológica Mexicana titulado Entomología Mexicana que anualmente se edita y se obsequia únicamente a los asistentes a mencionado congreso y por tanto no hay difusión de dicha publicación.

Por último, quiero concluir con la replica resumiendo que las "acusaciones" de plagio que se me imputan no están referidas en la sección de sus resultados, si no en su metodología, la cual ellos tampoco referenciaron correctamente, ya que sus "métodos" también habían sido referenciados para otros organismos con hábitos similares y con la biología y las prácticas populares que cotidianamente se realizan en el manejo de este carismático insecto. Me parece que el conocimiento y manejo popular no tiene propietario y el hecho de que documentemos dicho conocimiento en nuestras contribuciones académicas no nos hace "AUTORES" de tal conocimiento.

Cualquier otra duda, por favor no duden en comunicarse conmigo.
Sin más por el momento, reciban un cordial saludo.

Biol. Jesús Valentín Miss Domínguez
Maestría en Manejo y Conservación de Recursos Naturales Tropicales (MCRNT)
Campus Ciencias Biológicas y Agropecuarias
Universidad Autónoma de Yucatán

Literatura Citada

- Arce-Pérez, R. y Morón, M. A. 1999. El ciclo de vida de *Paragymnetis flavomarginata* Sallé Schaum, 1849 (Coleoptera: Melolonthidae: Cetoniinae), con observaciones sobre su biología. Folia Entomológica Mexicana. 105: 37-54.
- Castillo, M. L. 1992. Observaciones sobre la degradación de madera por algunas especies de pasalidos (Coleoptera, Lamellicornia). Folia Entomológica Mexicana. 84: 35-44
- Doyen, J. T. y J. F. Lawrence. 1979. Relationships and higher classification of some Tenebrionidae and Zopheridae (Coleoptera). Systematic Entomology. 4: 333-377.
- Hernández, J. M. 1994. Ciclo biológico de algunas especies de Cerambycidae en condiciones de laboratorio (Coleoptera). Boln. Asoc. Esp. Ent. 18 (1-2): 15-20
- Ivie, M. A. 2002. Family 105. Zopheridae, pp. 457-462. En: Arnett, R. H., Jr. y Thomas, M. C. (Eds.). American Beetles, Vol. 2: Polyphaga: Scarabeoidea through Curculionioidea. CRC Press. Boca Ratón, 861 pp.
- Miss y Reyes-Novelo. 2009. Observaciones sobre la biología del Maquech, *Zopherus chilensis* Gray, 1832 (Coleoptera: Zopheridae) en Yucatán, México. Archivos Entomológicos. 2: 7-17
- Morón, M. A y C. Deloya. 2001. Observaciones sobre el ciclo de vida de *Megasoma elephas elephas* (Fabricius) (Coleoptera: Melolonthidae: Dynastinae). Folia Entomológica Mexicana. 40 (2): 233-244

- Peterson, A. 1959. Entomological techniques: how to work with insects. Ann Arbor: Edwards. 9th ed. Michigan. 435 pp.
- Slipinsky, S. A. y J. F. Lawrence. 1999. Phylogeny and Classification of Zopheridae *sensu novo* (Coleoptera: Tenebrionoidea) with a review of the genera of Zopherinae (excluding Monommatini). Annales Zoologici (Warszawa) 49(1/2): 1-5.
- Souza, N. 1933. El Maquech. Apuntes y Leyenda Maya. Mérida, Yucatán, México. Compañía Tipográfica Yucateca S. A. 1-10 pp.
- Souza, N. 1947. El Maquech. *Err.* Valle, R. (Ed.). Animales de la America Antigua. Biblioteca Enciclopédica Popular (Segunda época). SEP. México. Num. 187. Pp. 87-89.
- Ráfales, M. 1995. La Cría de Insectos en Cautividad: *Eupotosia affinis* (Andersch). Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa. 9: 24-25
- Verdugo, A. 1995. Experiencias en la cría en cautividad de coleópteros. Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa. 9: 21-23

30-Noviembre-2011

Estimado Sr. Editor,

En respuesta a la carta enviada por el Biól. Jesús Valentín Miss-Domínguez, autor del artículo "Experiencias en el manejo del Maquech, *Zopherus chilensis* Gray, 1832 (Coleoptera: Zopheridae) en Yucatán, México" publicado en su prestigiada revista *Aquivos Entomológicos*, 5:33-38, respondemos lo siguiente:

No es acusación lo que imputamos; es una denuncia de hechos relacionado con una publicación científica. Estamos notificando a la autoridad competente lo que a simple vista parece ser un plagio de información. Tampoco vemos un conflicto de intereses, sino más bien pretendemos alertar a otros autores que usan la información de otros para sustentar y publicar sus ideas, teorías, investigaciones, etc., que deben dar los créditos correspondientes a quién primero expresó la idea y/o a quienes les proporcionaron información. Por ejemplo, en el artículo en cuestión (2011), el autor Miss-Domínguez tampoco dio crédito a los comerciantes que le dieron la información. Creemos que además de nosotros como autores del primer artículo que describió los aspectos biológicos y tradicionales del escarabajo Maquech denominado "*Algunas Consideraciones Sobre La Biología y el Uso Tradicional Del "Maquech" Zopherus Chilensis Gray, 1832 (Insecta: Coleoptera) de Yucatán, México*", también debió haber dado crédito explícito a los comerciantes y recolectores que él mismo reconoce, le dieron información.

Sobre la afirmación que hace el señor Miss-Domínguez que como autores debimos citar a Souza, es irrelevante para los propósitos de esta carta. Primero, porque nosotros no estamos en cuestionamiento, sino el trabajo del Sr. Miss-Domínguez; segundo, nosotros desconocemos la publicación de Souza, 1933 (nunca hemos citado esa referencia). Tercero, porque en el contexto de la redacción de nuestro artículo publicado en 2004, dijimos que los compradores de maquech son instruidos sobre la dieta de los maqueches por los comerciantes y que nosotros seguimos esas instrucciones. Claramente especificamos de dónde provino la información (los comerciantes). Al final hicimos un agradecimiento explícito a los recolectores del poblado de Huhí, Yucatán, México que también nos proporcionaron información que utilizamos en nuestro artículo.

En su réplica, el Sr. Miss-Domínguez citó nueve referencias que mencionan el mantenimiento de escarabajos; sin embargo, tal como lo dijimos en nuestra carta al Editor, en ninguna parte de su artículo el Sr. Miss-Domínguez mencionó alguna de estas referencias en la sección de su artículo "Resultados-Acondicionamiento del terrario". Tampoco dio crédito a los comerciantes y principalmente a los recolectores de maqueches cuya información utilizó. Miss-Domínguez ha publicado en 2009 y en 2011 trabajos sobre el maquech, y admite que en 2009 ya conocía nuestro trabajo del maquech, publicado efectivamente en 2004 en el volumen 3 de Entomología Mexicana, revista de la Sociedad Mexicana de

Entomología. Y contrariamente a lo que él afirma, es tan conocido el citado volumen de-resúmenes-en-extenso-no-arbitrado-del-Congreso Nacional de Entomología, que el Sr. Miss-Domínguez, no habiendo asistido al Congreso en 2004, sí conoció nuestro trabajo del maquech. Así que no hay excusa.

Reiteramos que en ninguna parte de su artículo publicado en 2011 el Sr. Miss-Domínguez dio crédito a nadie para la sección "Resultados- Acondicionamiento del terrario". A eso nos referimos cuando a los "autores" se les olvida dar crédito a quienes generaron información previa. Lo exhortamos a que corrija su artículo y dé crédito a: (1) los nueve autores sobre el mantenimiento de escarabajos; (2) a nosotros (Rosano-Hernández y Deloya, 2004) que primero reportamos cómo mantuvimos a nuestros 53 escarabajos maquech y (3) a los comerciantes y recolectores.

Atentamente

María C. Rosano-Hernández y Cuauhtémoc Deloya-López

Autores

NORMAS DE PUBLICACIÓN

Normas generales: *Archivos entomológicos* es una revista en la que tienen cabida trabajos, reseñas y comentarios relacionados con la Entomología en cualquiera de sus aspectos. La revista se publicará en formato electrónico (http://www.aegaweb.com/archivos_entomologicos), si bien podrá ser también publicada en formato impreso.

La revista se articula en secciones, agrupadas de forma general en trabajos originales (artículos, notas, notas breves y *fragmenta*) y trabajos de revisión o divulgación. Existen además secciones dedicadas a noticias, curiosidades y/o información sobre páginas web con temática entomológica que sean de interés, que serán realizadas por los editores, aunque abiertas a colaboraciones.

Los editores se reservan el derecho a designar la sección concreta en la que incluir los artículos aceptados para publicación. La revista no dispone de revisores externos. La aceptación de artículos queda sujeta al criterio del comité editorial. Éste no hará tareas de revisión sino únicamente decidirá si un artículo cumple o no con los criterios exigibles para su publicación. No obstante el autor puede solicitar la revisión por parte de un máximo de dos evaluadores, designados por él mismo, y que deben ser aprobados por el comité editorial. El comité editorial no se hace responsable de las opiniones expuestas ni de los contenidos de los trabajos, que serán responsabilidad única de los autores.

Presentación de trabajos: Los artículos estarán redactados únicamente en gallego, portugués, español (castellano) o inglés. Serán remitidos al comité editorial mediante un fichero adjunto a través de correo electrónico a la dirección archivos@aegaweb.com. En dicho correo deberán decir expresamente si desean que su trabajo sea evaluado por revisores externos. En ese caso deberán adjuntar el nombre, dirección de dichos revisores, así como sus direcciones de correo electrónico. En caso contrario se entenderá que los autores desean que el trabajo sea evaluado por el comité editorial. Los comentarios de eventuales revisores en ningún caso podrán ser anónimos.

Admisión de trabajos: Una vez que el artículo sea admitido por el comité editorial se informará al autor, quien recibirá una copia en pdf del mismo. Una vez dado el visto bueno, el trabajo será incluido en el número de la revista en curso de publicación, disponible de forma inmediata on-line en http://www.aegaweb.com/archivos_entomologicos. El comité editorial se reserva la difusión gratuita del artículo a través de una lista de distribución. Los autores no tienen derecho a recibir la revista en su edición en formato impreso, si ésta se produce, que será distribuida a criterio de los editores.

Normas de redacción para artículos originales:

- **Apartados:** Cada artículo podrá ser dividido en apartados a criterio del autor, aunque con los siguientes apartados obligatorios:

1.- Título.

2.- Nombre y dirección del autor o autores.

3.- Resumen. Si el artículo está escrito en lengua diferente al inglés, deberá incluirse un *abstract* en esta lengua, que comenzará por el título del artículo traducido al inglés.

4.- Palabras clave: Con un máximo 10. Comenzarán por las relativas a taxones finalizando con las del ámbito geográfico.

5.- *Key words*: Lista de palabras clave en inglés.

6.- Referencias bibliográficas. Incluirá exclusivamente las referencias citadas en el artículo, en forma de lista ordenada alfabéticamente por autores y, dentro de cada autor, de forma cronológica. En el caso de dos o más obras del mismo autor y año, se hará constar una letra a continuación del año (1990a, 1990b...).

- **Notas breves:** constarán únicamente de título, nombre y dirección del autor o autores, palabras clave (con máximo de cinco), *key words*, texto sin apartados y referencias bibliográficas con máximo de dos. Podrá incluirse un máximo de una figura o tabla.

- **Fragmenta:** aportaciones faunísticas que no tengan posibilidad de publicación bajo formatos más convencionales. Constarán de título (con el siguiente esquema: Orden. Familia. Título.), nombre y dirección del autor o autores, palabras clave (cinco, incluyendo obligatoriamente: orden, familia, país, región geográfica o política a que se refiere el estudio y el término *faunística*), *key words*, texto (que será un listado de especies con: localidad, U.T.M. o coordenadas geográficas, altitud si es procedente, fecha y legatario). No incluirá figuras ni tablas. Podrá incluirse de forma voluntaria una breve introducción con datos explicativos como periodo de realización del estudio, descripción de la zona de estudio, colección donde están depositados los ejemplares, etc., así como la mención a la fuente bibliográfica en la que se basa la nomenclatura utilizada en el texto [Ejemplo: Coleoptera. Curculionidae. Curculiónidos capturados en la Playa del Inglés (Tenerife) en marzo de 2010. / Palabras clave: Coleoptera, Curculionidae, España, Islas Canarias, Faunística].

- **Figuras y tablas:**

- 1.- Se admiten figuras, mapas, esquemas, etc. en blanco y negro o color.
- 2.- Las figuras y tablas se numerarán en el texto, siguiendo una única numeración correlativa en caso de que sean varias las que se citan en él. Se enviarán por correo electrónico por separado del texto, nunca integradas en el mismo. La resolución mínima aceptable para las figuras debe ser de 350 ppp.
- 3.- Tablas: Seguirán una numeración independiente de las figuras.
- 4.- Pies de figuras y tablas: Al final del texto del artículo debe incluirse el pie de figuras y tablas, en el mismo idioma del artículo.

- **Anexos:** Las listas extensas de citas geográficas, coordenadas UTM, listas amplias de especies, etc., deben figurar como anexo/s.

- **Cartas a los Editores:** Cualquier tipo de comunicación con los Editores podrá ser publicada si es considerada de interés, con el consentimiento del autor, en el momento que se estime adecuado. En el caso de que su contenido aluda a una tercera parte, se le comunicará al autor aludido los términos de dicha carta para que pueda realizar una réplica si lo considera oportuno, siempre antes de su publicación, teniendo cabida una única contraréplica. La secuencia de comunicados se publicará al final del último trabajo aceptado del volumen correspondiente. Sólo de forma excepcional, y exclusivamente cuando el comité editorial estime que sea de interés para la comunidad científica, se admitirán nuevas réplicas, siempre antes del cierre de la revista. El comité editorial velará por el cumplimiento estricto de las normas de estilo de *Archivos Entomológicos* y se reservará la prerrogativa de admitir o no para su publicación los contenidos de los escritos, previa comunicación en tiempo y forma a los autores.

Normas de redacción para trabajos de divulgación, reseñas y comentarios:

El formato de los artículos en este apartado es libre, con la única obligatoriedad de incluir Título y Nombre y dirección o correo electrónico del autor o autores.

Normas generales de redacción, recomendaciones y normas de estilo:

- 1.- Los trabajos deben ser enviados en formato word, con tipo de letra Times New Roman 12.
- 2.- No deben utilizarse diferentes tipos ni tamaños de letra, sangrados especiales, espaciados, etc.
- 3.- Se respetarán las normas del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica y se seguirán sus recomendaciones.
- 4.- Al citar por primera vez en un trabajo el nombre de una especie debe ir acompañado por el del género completo, sin abreviar. En citas posteriores puede ser abreviado.
- 5.- Al citar un taxón por primera vez debe ir acompañado por nombre no abreviado de autor y año.
- 6.- Cuando se cite una referencia bibliográfica se hará constar siempre el apellido del autor y el año.
- 7.- Los nombres geográficos deben estar escritos de acuerdo a la actual terminología oficial.
- 8.- No se admitirán expresiones o comentarios ofensivos o de mal gusto. De forma específica, los editores no admitirán artículos de opinión sobre trabajos u obras de otros autores, que contengan expresiones injuriosas, insultantes, despectivas o de cualquier otra índole que resulten en menoscabo de la persona aludida.

Archivos Entomológicos, Revista galega de Entomoloxía. <http://www.aegaweb.com/archivos-entomoloxicos>

Correspondencia y envío de originales: archivos@aegaweb.com

Contenidos / Contents

Grosso-Silva, J.M. & Soares-Vieira, P.	3 - 7
Note ► The insects of the Gaia Biological Park (northern Portugal) (3rd note): Additions and new distribution data (Insecta: Coleoptera, Hemiptera, Hymenoptera, Mecoptera).	
Valcárcel, J.P. & Prieto Piloña, F.	9 - 20
Artículo ► Contribuciones al catálogo de la familia Coreidae Leach, 1815 (Hemiptera) de Aragón (NE de la Península Ibérica).	
Jambrina Pérez, J.A.	21 - 24
Artículo ► Contribución al conocimiento de los macroheteróceros (Lepidoptera) de la provincia de Valladolid (Castilla y León, España).	
López-Pérez, J.J.	25 - 30
Artículo ► Catálogo corológico de los sílfidos (Coleoptera, Silphidae) de Huelva (S.O. de Andalucía, España).	
Bahillo de la Puebla, P.; López Colón, J.I. & Alonso Román, I.	31 - 32
Nota ► Presencia de <i>Triplax lepida</i> (Faldermann, 1837) (Coleoptera, Erotylidae) en la Reserva de la Biosfera de Urdaibai (Vizcaya, Norte de España).	
Miss-Domínguez, J.	33 - 38
Artículo ► Experiencias en el manejo del Maquech, <i>Zopherus chilensis</i> Gray, 1832 (Coleoptera: Zopheridae) en Yucatán, México.	
Monasterio León, Y.; Escobés Jiménez, R.; Robres Cabezón, J. & Vicente Arranz, J.C.	39 - 43
Artículo ► Primeras citas fidedignas de <i>Euchloe tagis</i> (Pieridae) y <i>Carcharodus baeticus</i> (Hesperiidae) (Lepidoptera, Papilionoidea y Hesperioidae) en La Rioja (N de España).	
Valcárcel, J.P.	44
Nota Breve ► Presencia de <i>Benibotarus alternatus</i> (Fairmaire, 1856) (Coleoptera: Lycidae) en un soto caducifolio del área periurbana de Ferrol, A Coruña (N.O. de la Península Ibérica).	
Grosso-Silva, J.M. & Andrade, R.	45 - 49
Note ► The insects of the Gaia Biological Park, northern Portugal (4th note): Preliminary list of the Diptera (Insecta).	
Valcárcel, J.P. & Prieto Piloña, F.	50
► Solicitud de colaboración. Familia Agyrtidae (Coleoptera) en la Península Ibérica.	
Ferreira, R.N.	51 - 52
Nota ► Nuevas citas de <i>Habrocerus capillaricornis</i> (Gravenhorst 1806) para la fauna portuguesa (Col.: Staphylinidae: Habrocerinae).	
Badano, D.; Almeida, J. & Letardi, A.	53 - 54
Nota ► Redescoberta de Megaloptera em Portugal Continental após um século, uma ordem "renascida" para o país.	
Diéguez Fernández, J.M.	55 - 58
Artículo ► Aportación a la corología de los Aderidae (Coleoptera) de la Península Ibérica.	
Valcárcel, J.P. & Prieto Piloña, F.	59 - 61
Nota ► Notas sobre coleópteros gallegos. I. Primeros registros de <i>Mezium sulcatum</i> (Fabricius, 1781) (Coleoptera Ptinidae) para la provincia de A Coruña (N.O. de la Península Ibérica).	

- Torrella Allegue, L.P. & Arzúa Piñeiro, M.** 63 - 66
Nota ► Nuevos datos sobre la biología y distribución de *Pyrochroa coccinea* (Linnaeus, 1761) (Coleoptera, Pyrochroidae) en Galicia (NW de la Península Ibérica).
- Grosso-Silva, J.M. & Soares-Vieira, P.** 67 - 68
Note ► The genus *Ctenophora* Meigen new to Portugal, with records of two species: *C. festiva* Meigen and *C. ornata* Meigen (Diptera, Tipulidae).
- Torrella Allegue, L.P. & Arzúa Piñeiro, M.** 69 - 70
Nota ► *Fragmenta entomologica*. Coleoptera, Familia Carabidae Latreille, 1802. Nuevos registros de *Eurynebria complanata* (Linnaeus, 1767) en la provincia de A Coruña (Galicia, N.O. Península Ibérica).
- López-Pérez, J.J.** 71 - 74
Nota ► Nuevos registros del género *Akis* Herbst, 1799 (Col., Tenebrionidae, Pimeliinae, Akidini) del Mediterráneo occidental.
- Ramos-Abuín, J.Á. & Torrella Allegue, L.P.** 75 - 76
Nota ► Nuevos registros de *Zabrus (Euryzabrus) pinguis* Dejean, 1831 (Coleoptera: Carabidae: Zabrinini) en la provincia de A Coruña (Galicia, N.O. de la Península Ibérica).
- Háva, J.** 77 - 78
Short Note ► *Trogoderma anthrenoides* (Sharp, 1902) (Coleoptera: Dermestidae), new species for Spain.
- Grosso-Silva, J.M.** 79 - 81
Note ► *Lochmaea suturalis* (Thomson, 1866) (Coleoptera, Chrysomelidae), new species for Portugal.
- López Colón, J.I. & Bahillo de la Puebla, P.** 83 - 88
Nota ► Nuevos datos biológicos sobre *Nicrophorus humator* (Gleditsch, 1767) (Coleoptera, Silphidae) y primera cita para el Parque Regional del Sureste (Comunidad Autónoma de Madrid, España Central).
- Yela, J.L.; Ramírez Mogrera, M. & Vargas, S.M.** 89 - 99
Artículo ► *Agrotis sardzeana* Brandt, 1941 (Lepidoptera: Noctuidae) new to Europe.
- López Colón, J.I. & Bahillo de la Puebla, P.** 101 - 103
Nota ► Presencia de *Paussus (Flagellopaussus) favieri* Fairmaire, 1851 (Coleoptera, Caraboidea, Paussidae) en el Parque Regional del Sureste (Comunidad Autónoma de Madrid, España Central).
- Outerelo, R. & Gamarra, P.** 105 - 108
Nota ► *Salpingus planirostris* (Fabricius, 1787) (Coleoptera: Salpingidae), primera cita para Galicia (N.O. Península Ibérica).
- Agoiz-Bustamante, J.L. & Blázquez Caselles, Á.** 109 - 110
Nota ► *Platycerus spinifer* Schaufuss, 1862 (Coleoptera, Lucanidae), un nuevo lucánido para la fauna de Cáceres (Extremadura, España).
- De la Rosa, J.J.; Moreno Tamurejo, J.A.; García Villanueva, V. & Díaz Rodríguez, E.** 111 - 114
Nota ► Las luciérnagas del Parque Natural del Tajo Internacional (Cáceres): presencia de *Phosphaenopterus metzneri* Schaufuss 1870 en España (Coleoptera: Lampyridae).
- Álvarez Gándara, J.; Estévez Rodríguez, R. & Salvadores Ramos, T.** 115 - 117
Nota ► *Polyommatus (Polyommatus) amandus* (Schneider, 1792), 104 años después (Lepidoptera, Lycaenidae).



VOL. 5 2011

Castro Tovar, A.; Pérez, T. & López-Colón, J.I.	119 - 123
Nota ► <i>Leptoderis collaris</i> (Linnaeus, 1767) (Coleoptera, Tenebrionidae, Pimeliinae, Elenophorini) capturado en el Complejo del Romeral (Antequera, Málaga, Andalucía).	
Álvarez Gándara, J.; Córdoba León, J.R.; Estévez Rodríguez, R.; Ferrández Palacio, J.V.; Monterde Farnés, P. & Ribera Crusafont, A.	125 - 127
Nota ► <i>Pontia callidice</i> (Hübner, [1800]), aportación de una nueva planta nutricia (Lepidoptera, Pieridae).	
Gamarra, P.; De la Rosa, J.J. & Outerelo, R.	129 - 132
Nota ► <i>Quedius (Microsaurus) infuscatus</i> Erichson, 1840 especie euroturánica nueva para la fauna de la Península Ibérica (Coleoptera: Staphylinidae: Staphylininae).	
De la Rosa, J.J.; Moreno Tamurejo, J.A.; García Villanueva, V. & Díaz Rodríguez, E.	133 - 135
Nota ► Nueva cita de <i>Synchita mediolanensis</i> Villa & Villa 1833 en la Península Ibérica (Coleoptera: Zopheridae).	
De la Rosa, J.J.; Moreno Tamurejo, J.A.; García Villanueva, V. & Díaz Rodríguez, E.	137 - 141
Artículo ► <i>Athous (Neonomopelus) alcantarensis</i> sp. n. del Parque Natural del Tajo Internacional (Cáceres, Oeste de España) (Coleoptera: Elateridae: Dendrometrinae).	
Agoiz-Bustamante, J.L.; Blázquez Caselles, Á. & Garretas Muriel, V.Á.	143 - 144
Nota Breve ► <i>Euserica mutata</i> (Gyllenhal, 1817), nueva especie para Galicia, Noroeste de la Península Ibérica (Col., Melolonthidae, Sericinae).	
De la Rosa, J.J.	145 - 146
Nota ► <i>Mesosa curculionoides</i> (Linnaeus, 1761) (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae): presencia en Sierra Morena (Sur de España).	
Ferreira, R.N.	147 - 148
Nota ► Dois géneros e uma espécie de Falagriini (Coleoptera: Staphylinidae: Aleocharinae) novos para a fauna portuguesa.	
Álvarez Gándara, J.; Estévez Rodríguez, R. & Salvadores Ramos, T.	149 - 152
Nota ► Notas corológicas de <i>Orthetrum brunneum</i> (Fonscolombe, 1837) (Odonata, Libellulidae) y aportación de una nueva cita para Galicia (N.W. Península Ibérica).	
Valcárcel, J.P.; Grosso-Silva, J.M. & Prieto Piloña, F.	153 - 156
Nota ► Nuevos registros de <i>Mycterus curculioides</i> (Fabricius, 1781) (Coleoptera, Mycteridae) y actualización de su distribución ibérica.	
Prieto Piloña, F.	157 - 160
Nota ► Adiciones a la "Bibliografía entomológica gallega". Nota 4.	
Cartas a los Editores ► <i>Acerca del artículo "Experiencias en el manejo del Maquech..."</i>	161 - 165

Normas de publicación / Guidelines for authors.

Contenidos / Contents.

